







* DIZION ARIO

DELLE

ARTI E DE MESTIERI

COMPILATO INNANZI

DA FRANCESCO GRISELINI

ED ORA CONTINUATO

MARCO FASSADONI.

TOMO SETTIMO.



IN VENEZIA,

APPRESSO MODESTO FENZO.

Con Permissione de Superiori, e Privilegio

NAPOLI



Telelelelelelelelelele

ALL' ILLUSTRISSIMO SIG.

D. GIO: PAOLO DOTTOR RAINATI.



O non dedico a voi, Signore, il presente Volume da me com-Mecenate, o a Protettore, di Metaletaletaletaletalet. cui lufingando, ficcom' è l'ufanza ; con falfe ol efaggerate lodi la vanità , e l'ambizione ; cerchi di acquiftarmi il di lui favore , o di ritrarne largo guiderdone, e ricompenfa ; ma unicamente come a persona, alla quale legato con vincolo di fangue, e molto più con quello di firettissima , e forte obbligazione ; certa. mente a lei debbo una pubblica testimonianza

di riconoscenza, e di affetto.

E a chi debbo io avermi obbligo , e gratitudine maggiore quanto a Voi , che avendomi sempre riguardato con paterna sollecitudine, é senerezza, vi fiete fin dalla mia più giovanile età addossata la gravosa cura della mia educazione , porgendomi tutt i mezzi , e gli ajuti necessari per la mia isiruzione , indirizzandomi co' vostri ammaestramenti , e consigli , e nulla infine ometrendo di quanto tender poteva a rendermi ad un tempo ben cofiumato , e addottrinato nelle Letteré ; e nelle Scienze?

Io non mi torno mai a memoria quel tempo ch' io crebbi presso di voi , qual' giovane pianta sorto alla cura di attento ; é diligente Agricoltore , ch' io non senta sorgere nell' in; terno dell' animo mio und dolce soddisfazione , e compiacenza ; se non che questa è talvalta in me amareggiata dal penfiero di non avere peravventura corrifpofto appieno all' opera voffra, e alle voffre premure.

Newstandarder A

Al motivo , che mi spigne ad intitolare al voftro nome quefto Volume , nato dall' obbligazione, che a voi mi lega, aggiugner potrei ancora l' altro derivato dal merito vofiro personale , che in voi costituiscono, e formano la bontà del vostro cuore , la penetrazione del vostro ingegno , la profonda cognizione , di cui siete fornito nelle Scienze Ecclesiastiche, e la non comune vostra capacità, di cui date avete prove negl' impleghi da voi con lode fostenuti, ed efercitati, se io non rigettassi ogni altra , benchè vera , e soda ragione , come estranea , e quasi sospetta , e come in qualche modo capace d' infievolire , e scemare l'opinione della sincerità, e della forza della mia riconoscenza.

Io vi prego pertanto di accettare questa mia osserta come un verace, e dovuto contrassegno di essa. Null'altro io desidero, se non che come tale ella sia da voi ricevuta è gradita; e se una qualche cosa resiar mi potesse a bramare, sarebbe unicamente, che l'opera, che vi presento sosse più degna e del merito vostro, e dell'educazione, che

data mi avete .

La tenuità delle forze mie , e la scarsezza de miei talenti non mi permettono di osferiroi cosa di questa migliore : ma pure essa sarà per me tenuta in conto di singolare , e di grande, solo che basti a persuaderoi della sin-

vi

cerità de' miei sentimenti, e ad attestarvi, ch'
io non cesserò in alcun tempo mai di esere
con tutto il rispetto

Di Venezia Addì 4. Maggio 1770.

> Vostro Affezionatifs., ed Obbligatifs. Nipote Marco Fassadoni.

INDICE

Degli Articoli, e delle materie contenente nel presente Volume.

GHIACCIAJA (Arte di coltruir la) pag	z, z
GIARDINIÈRE.	5
GIARDINIERE FIORISTA	8
Delle Platee de Giardini .	ivi
Delle Platee di ricamo, o di scompartimento	9
Delle Platee all' Inglese	ivi
Delle Plates composte .	10
Delle Platee frafingliate .	11
Platea di Ciardino di un nuovo gusto.	ivi
Degli altri ornamenti del Giardino .	11
Degli stradoni, o viali.	iv
Delle Spalliere e degli Stradoni.	11
De' Pergolati .	14
De' Boschetti.	15
Della Coltivazione de Fiori.	16
Della Coltivazione degli Aranci	iv
Metodo del Sig. Miller per allevare di Jemen-	
za, ed innestare gli Aranci;	- 11
Della Potatura degli Aranci.	20
Delle malattie degli Aranci.	iv
Delle varie spezie dell' Arancio.	2
GIARDINIERE ORTOLANO.	2
Della qualità del terreno degli Orti,	2
Del fito dell'Orto.	3
Delle spalliere.	3
Dello fcompartimento del terreno	- 2
Dell' Acqua.	3

Vill	
yeleteleteleteleteleteleteleteleteletele	ž
Del Governo degli Alberi	37
	ivi
Della preparazione degli Alberi, che s'hanno a	
piantare	39
	4 I
Della moltiplicazione degli Alberi , è della loro	
Potatura .	44
Della Semenza	45
Della conservazione delle semenze.	ivi
Metode del Sig. Miller per far fruttificare ogni	
forta di fimeinzo di gufcio duro.	43
Della Barbatella	41
Metodo del Sig. Du-Hamel per allevare le Bar-	
batelle .	45
Della Margotta , o fia Propagginazione .	3
Dell'innesto, o sia incalmo.	5
Dell'innesto a fenditura.	50
Dell'innesto a corona.	6
Innefto a calteritura o a fealfitto.	iv
Innefte a zufolo, a a piva.	6
Innefto in vicinanza.	6
Inneste a scudo o per occhio.	6
Della Petatura.	6
Del pizzicamento, o dello scapezzamento de ger-	
mogli, e de ramicelli.	Ż
Del mantenimento, e della confervazione degli	
Alberi .	90
Di alcune malattie particolari degli alberi.	7
Del Musco.	7
Delle Gomme vecchie	
De' Cancheri.	8
Delle Piaghe vecchie non ricoperte, o difecente.	8
Della coltivazione dogli erbaggi, o de legumiin	
generale .	8
Bella coltivazione degli erbaggi ; e de legumi in	
particolare .	g.
Degli erbaggi , e delle radici .	8

NA PRINCIPIE PRI	ile.
Delle Radici.	88
De' Legumi .	90
Delle Frutta terragne	9+
Deali Sparagi.	347
De Carciofi , e de Cardons	94.
De' Poponi , de' Cocomeri ec.	95
	97
Di alcuni accompagnamenti dell'Orto e in primo	99
luogo del colto interjecato an muricino	100
Del Verziere	ivi
Del Semenzajo, e del Serbatojo.	101
Delle Conferve .	103
Conserva a stufa.	104
Spiegazione della Tavola III.	1200
GIARDINIERE DI SEMENZAJO O SE-	105
MFNZAJUOLO .	ivi
Della qualità del terreno del femenzajo:	106
Deela fituazione del femenzajo.	107
Dell'estensione del semenzajo.	109
Del Jeminario. De Perfichi , e de Meliachi.	itt
De Ciregi, & de Sufini.	114
De Peri	115
De' Pomii	116
Delle Noci, e de Castagni.	117
De' Mori bianchi, o de' Gels	ivi
Degli O'mi; de' Tigli ec.	119
Degle Alberi ftraniri	120
Degli Arbolcelli curiofi.	121
Degli Alberi fempre verdi .	ivi
Degli Alberi di bofco	122
GIAR DINIERE BOSCAJUOLO Vedi BOS	
E - tions delle Tavole IV. e V 40VE IS AL	-
batter wione della lavoit V Aoye I turi	4.
Spiega Zione	L

x .	
Name and the least entre to the	¥IP
beri groffi , e gli sterponi insieme colle loro	_
radici inventata da Pietro Sommer, e l'	
elevazione della Tromba propesta dal Sig.	
Puificux	126
Ginoco od azione di questa macchina.	128
Elevazione della Tromba proposta dal Sig. Pui-	
fieux.	129
GIOJELLIERE.	130
GUAINAJO.	135
GUALCHIERE, o FOLLONE Vedi DRAP-	
PIERE di PANNI-LANI.	136
GUANTAJO	ivi
IMBALLATORE.	143
IMBIANCATORE DI TELE.	144
preparazione della lisciva.	145
Spiegazione della Tavola VII.	158
Spiegazione della Tavola VIII.	160
Aggiunta	ivi
Metodo Ollandese per imbiancare le tele.	ivi
Metode Irlandese .	165
INCHIOSTRO (Arte di far l')	ivi
Dell'inchiestro ordinario da scrivere Ricetta del Lemery per far l'inchiestro.	168
Ricetta del Lemery per far i inchiojiro.	ivi
Inchiostro nero ad uso di Stamperia	169
Del modo di far la vernica	170
Del facco da negro fumo	174
Inchieftro roffo	176
Inchiostro Indiano, o della China.	178
Inchiofiro simpatico.	179
Inchieftro simpatico della prima classe.	180
Inchiostro simpatico della feconda classe.	183
Inchiostro simpatico della terza classe.	184
Inchioftro simpatico della quarta classe.	ivi
Inchiostro simpatico del Sig. Hellot.	185
INCISORE O INTAGLIATORE.	187
Dell' Arte d'incidere in rame , della fun origi-	,

Market Control	×i.
is black and a second	SK.
ne, e de'suoi progressi.	īvi
pell' operazioni dell' Arte d'incidere in vame.	190
Della qualità del rame.	191
reparazione del rame.	192
pell' Intaglio coll' acqua forte.	194
cella verpice dura.	195
iltra composizione della vernice dura secon	do .
Callot.	196
faniera di applicare questa vernice sulla pi	
fira di rame .	ivi
taniera di cuocere, ed indurar la vernice	199
ella composizione delle vernice tenera , o me	
le, e del modo di adoperarla.	200
mpolizione della vernice tenera secondo Bolla	
tra composizione della vernice tenera.	208
aniera di applicare questa vernice sulla pi	
fra.	
aniera di trasmettere il disegno sopra la vi	20%
nice. erazione dell' Acqua forte.	204
	206
el modo di far le punte.	207
l modo di conservar la vernice.	208
vvertenze, e Precetti per ben intagliare.	iví
ell'Acqua forte, e primieramente de prepar	
menti necessari innanzi di usarla.	225
mposizione della mistura per intonacare il de	
della piastra di rame.	ivi
mposizione dell'Acqua forte d'adoperarsi p	er
la vernice dura.	226
el modo di adoperar l'Acqua forte secondo	11 -
Boffe, e il le Clerc	228
acchina del Sig. VV atelet per dar l'acqua fort	e. 230
acchina del Sig. VVatelet per dar l'acqua fort illa maniera di far incavare le Tavoleinv	17-
niciate colla vernice tenera, quando fi as	10-
pera l'acqua forte detta da partire.	236
ell'intaglio col bulino,	238
Tervazioni e regole generali per ben intaglia	
er eramiene e refere fenerett bet gew turufrit	in
17	
*-2 *2	

in rame.	24
Notizie Iftoriche intorno a più celebri Incifori in	24
yame.	24
SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE Dell' in-	
cifore in vame.	26
TAVOLA IX.	26
Fuori della Vignetta.	27
Continuazione della Tavola IX.	27
Spingazione della Tavola X.	27
Spiegazione della Tavola XI.	27
Spiegazione della Tavola XII.	28
Spiegazione della Tavola XIII.	28
Spiegazione della Tavela XIV. Maschina per dar f'acqua forte.	29



DIZIONARIO

DELLE

ARTI E DE' MESTIERI.

G.

GHIACCIAJA. (Arte di coffruir la.)



A Ghiacciaja è un luogo artificiolamente scavato in un terreno asciutto, per rinserarvi dentro del ghiaccio, o della neve in tempo d'inverno, affine di fervirsene nella state. Collocasi per lo più la Ghiacciaja in un

qualche sito rimoto, ed appartato di un giardino, in un boschetto, o in un campo vicino alla casa. Le cose più importanti da osservarsi per le Chiacciaje sono le seguenti.

Scegliest un terreno asciutto, che non sianiente, o poco esposto al sole. Scavasi in esso una Tomo VII. A fosfoffa rotonda di due pertiche, o di due pertiche e mezzo di diametro per l'altezza, che termina abbaflo, come un pane di zucchero rovefcio; la profondità ordinaria della foffà è di tre pertiche all'incirca, quanto più profonda, e larga è una Ghiacciaja, tanto meglio ficonferva il gihaccio,

e la neve. Quando si scava la Ghiacciaja, bisogna andar sempre restriguendo abbasso, per dubbio, che la terra non cada, ed è bene cignere la fossa dal basso fino all'alto di un picciolo muro di pietra molla di otto in dieci pollici di groffezza, bene intonacato di malta, e scavare nel fondo un pozzo di due piedi di larghezza, e di quattro di profondità, guernito di fopra di una inferriata per ricevere l'acqua, che cola dal ghiaccio. Alcuni in vece di muro cingono la fossa di legname, fanno discendere il legname sino al fondo della Ghiacciaja, e fabbricano trepiedi all'incirca in distanza dal fondo una specie di tavolato di travicelli, e di doghe forto al quale fcorre l' acqua .

Se il terreno, in cui è scavața la Ghiacciaja, è fermo, e sodo, sipub star a meno del legname, e mettere il ghiaccio dentro alla ssofia senza temer di nulla; questo è un grande risparmio, ma bisogna sempre guernire il sondo, e i lati dipaglia. Il di sopra della Ghiacciaja sarà coperro di paglia attaccata sopra un coperro di legname in forma di piramide, in guisa che la parte inferioze di questo coperto discenda sino a terra. Deo ostervasti, che la Ghiacciaja non abbia nessimi apertura, e che tutti i sori di essa sieno diligentemente turati.

Il viottolo, per cui si entra nella Ghiacciaja guarderà la tramontana, sarà lungo incirca otto piedi, largo di due, o di due e mezzo, ed esat-

tamen-

tamente ferrato d'ambi i capi con due porte ben chiuse. Tutto all'intorno di questo coperto convien fare al di fuori in terra un picciolo canale, o rigagnolo, che sia in pendio, perchè riceva le acœue, e le allontani, altrimenti si fermercibbero.

e fonderebbero il ghiaccio.

Per riempiere la Ghiacciaja, bisogna scegliere, e'è possibile, un giorno freddo, ed asciutto, affinchè il ghiaccio non si squagli . Il fondo della Ghiacciaja farà costruito a spazj vuoti, col mezzo de' pezzi di legno; che s'incrocicchieranno. Innanzi di collocarvi fopra il ghiaccio, si copre questo fondo di un letto di paglia, e se ne guerniscono tutti i latifalendo, in guisa che il ghiaccio tocchi soltanto, la paglia. Metteli adunque primieramente uno strato di ghiaccio sul fondo di paglia; i pezzi di ghiaccio più groffi e più fodi, ben battuti fono i migliori ; e quanto più fono insieme ammontati senza alcun vuoto di mezzo. tanto più fi confervano : fopra questo primo letto fe ne mette un altro di ghiaccio, e così di mano in mano fino alla fommità della Ghiacciaja, fenza alcun letto di paglia tramezzo a quelli di ghiaccio. Bafta che il ghiaccio sia ben ammontato, lo che fi fa, rompendolo con de' magli, vi fi getta fopra di tratto in tratto dell' acqua, affine di riempiere i vuoti co' piccioli ghiacciuoli ; in modo che congelandoli il tutto; formi una maffa, cui fa d'uopo rompere a pezzi per poterne avere alcuna porzione.

Piena che sia la Ghiacciaia, si copre si ghiaccio con gran paglia in alto, abbassio, e al lati; e so, pra a questa paglia si mettono delle tavole, che si caricano di grossie pierte per tener la paglia stretta, e serrata. Bisogna chiudere la primaporta della Ghiacciaja innanzi di aprir la seconda, perche l'aria di suori non entri in tempo di sta.

WELLER SERVICE SERVICE te; imperocchè fa fondere il ghiaccio per ogni

poco che lo penetri.

La neve fi conserva ugualmente bene che il ghiaccio dentro alle Ghiacciaje . Si raccoglie in groffe palle, le quali si battono, e si comprimono più ch'è possibile; si dispongono, e si accomodano nella Ghiacciaja in modo, che non vi sia spazie alcuno fra mezzo, offervando di guernire il fondo di paglia, come si fa pel Ghiaccio. Se la neve non può strignersi, e fare un corpo, lo che interviene allora quando il freddo è acutiflimo . farà d'uopo gettarvi fopra un pò di acqua; quest' acqua si gelerà subito insieme colla neve, ed allora si potrà facilmente ridurre in massa. La neve si conserverà sempre meglio nella Ghiacciaja, s'è ben compressa, e battuta . Bisogna scegliere per quanto fi può il tempo afciutto per raccogliere la neve, altrimenti si squaglierebbe a mifura che si andasse raccogliendo. Non bisogna tuttavia che geli troppo, perchè avrebbesi troppa difficoltà a levarla.

Si va a prenderla ne prati, e ne luoghi erbofi, perchè sia meno mescolata con terra. Si fa molto uso della neve ne' paesi caldi, come nella Spagna, e in Italia, dove le Ghiacciaje sono in qualche cosa diverse da quelle, che si praticano in

Francia.

Le Ghiacciaje in gran parte dell' Italia fono femplici fosse profonde, nel fondo delle quali v'è un fosso per iscolare le acque, che siseparano dal ghiaccio, odalla neve liquefatta: fi mette un buon coperto di stoppia sulla sommità della fossa i si riempie questa folla di neve purissima, o di ghiaccio tratto dall'acqua la più netta, e la più chiara che possa ritrovarsi, perchè in molti luoghi dell'Italia si adopera non solamente per rinfrescare come in Francia, ma ancora per mescolarValetales estales ev

la col vino, e con altre bevande. Si copre tutta la fossa con gran quantità di paglia, di cui si fa un larghissimo letto in tutto l' intervallo del vacuo, in modo che la riempitura giugne fino alla fommità, e poi vi si soprappone un altro gran letto di paglia. Mediante questa disposizione si cava dalla fossa del ghiaccio, s' involge dentro a questa medesima paglia, da cui è per ogni parte circondato, e si può per conseguenza trasportare quella porzione di ghiaccio, che si ha presa, in ficuro dal calore, e a qualche distanza, senza che si fonda nel trasporto, che se ne fa.

GIARDINIERE.

In quella immensa quantità, e varietà d'alberi , e di piante , che la Natura offre al nostro fguardo, ve n'ha molte, le quali fomministrano all'uomo fenza veruna cura, o diligenza un alimento salubre, ed anche delicato. Questa sorte d'alberi, e di piante si sono certamente conciliate di buon'ora la fua attenzione . L' idea di trapiantarle, e di rinchiuderle dentro a' luoghi particolari, per poter più comodamente, e facilmente attendere alla loro conservazione, e alla loro cultura, s'è tosto presentata naturalmente al suo spirito. Tal'è la prima origine de' Giardini. Essendosi in appresso sempre più moltiplicato il numero delle piante, che l' uomo aveva adottate, o per le nuove proprietà, o per le nuove bellezze, ch' egli andò discoprendo in molte spezie differenti, le collocò separatamente una dall' altra in luoghi diversi; e quindi son nati gli Orraggi per gli erbaggi, e i Legumi, i Verzieri per gli alberi fruttiferi, le Aje, o le Platee per rac-

cogliere, e riunire tutti i fiori fotto ad un me-

desimo punto di vista.

A quelli luoghi pertanto artificiofamente piani tati, e coltivati, sì per i nofiri bilogni, comè pure per nofiro diletto, compositi, fecondo la loro ampiezza, di ortazgi, di verzieri, di platee, e di ajuole, ed abbelliti inoitre di viali d'alberi, di terrazzi, di bofehetti, di fontane, di flattue, di piani erbofi, ec. fi ha dato il nome di Giardini; e a quegli, che ha l'Arte d' inventargli, ordinargli, difegnarli, piantarli, e coltivarli, quello di GIARDINIERE.

L'origine de Giardini fale a' più rimoti tempi. La Storia Antica vanta come una delle maravi-glie da' mondo i Giardini penfili di Semiramià. Nella Sacra Scrittura fi fa talvolta menzione de Giardini del Re fituati a piedi delle murà digerufalemme; e preflo a' Giudei v' erano de' Giardini cofecrati a Venere, e ad Adone, ne' quali commettevano fcandali, ed atti d'idolatria, per

cui Ifaia gli sgrida, e riprende.

I Re di Perfis avean dilecto di distinguersi colla fpela de'loro Giardini; e i Satrapi, ad imitazione de' loro Padroni, ne aveano nelle Provincie di loro giurifdizione, di un' immensa estensione , ed ampjezza, chiusi di mura in forma di parchi, ne'quali venivano custoditi, e rinferrati ogni forta di animali per la caccia. Senofonte parla della bellezza de'Giardini , che Farnabafo fece a Dafeilo. Ammiano Marcellino dice, che quelli de' Romani nel tempo della loro opulenza erano instar villarum quibus vivaria includi felebant . Tra gli altri erano tenuti in gran pregio per la loro magnificenza i Giardini di Pompeo, di Lucullo, e di Metelle, Presentavano questi allo squardo nel bel mezzo di Roma non solamente lo spettacolo di terre arabili, di Vivai, di Verzieri, di Ortaggi,

NEWSCHESCHESCHEN e di Platee, ma ancora di Palagi, di vastissime case di diporto, o di campagna fatte per riposarsi dilettevolmente dal tumulto, e dal peio degli affari . Jam quidem , dice Plinio , l. 29. c. 4. Hortorum nomine in iffa urbe, delicias, agros, villasque possident. Lo stesso gusto regna oggidì in Roma

moderna. · Cn. Marie, del quale ci restano alcune lerrere a Cicerone , chiamato per eccellenza l'amico di Auenlo, fu il primo, che infegnò a' Romani la maniera di ordinare un Giardino, e l'arte d'innestare, e di moltiplicare alcune piante fruttifere ftraniere delle più ricercate, e curiose. Introdusse parlmenti il metodo di tagliare gli alberi, e i boschetti, e di ridurgli in figure regolari. Passò la fine de' fuoi giorni in uno di que' luoghi di diporto di Roma, di cui abbiam quì innanzi parlato, dove se ne stava impiegando il suo tempo, e i fuoi studi nel progresso delle piantagioni, non meno che nel raffinamento di una vita fplendida , e lusturiofa, la qual era il gusto dominante del f 10 fecolo; e in ultimo feriffe fopra i Giardini . e fopra l' Agricoltura molti Libri , di cui fanno menzione Columella, ed altri Autori della Villa Rustica, che vennero appresso di lui.

Gl' Italiani fi fono sempre distinti in questa parte sopra tutte l'altre Nazioni , e il Sig. de la Quintinie tanto a ragione vantato da' Francesi , presso a' quali ha introdotto il buon gusto, e la regolarità nella distribuzione, e decorazione de Giardini s'è istruito, e perfezionato in Italia.

Le varie, e diverse parti, che compongono i Giardini da noi di sopre indicate fanno di leggieri vedere, che un Giardiniere può difficilmente quand'anche possedesse tutta la cognizione, e la capacità necessaria, coltivarle tutte ad una volta , Quindi i Giardinieri si distribuiscono in va-A

rie claffi ; quegli che coltiva i fiori ; chiamafi GilaRDINIERE FIORISTA, o femplicemente GIARDINIERE ; quegli che prende cura degli erbatei ; de l'eguni ; e degli alberi da frutti ; GIARDINIERE ORTOLANO: quegli che alleva alberi da femenza, GIARDINIERE DI SE-MENZAJO o SEMENZAJUOLO: e quegli infine c, cheattende all' Agricoltura de Bochis, GIAR-DINIERE BOSCAJUOLO ; o femplicemente BO-SCAJUOLO.

GIARDINIERE FIORISTA.

Non basta in un Giardino, che i sori sieno numerosi, e vari, e dipinti di vaghi colori; ma si rende inoltre necessario, perche facciano spicco, e presentino all'occhio un graro spectacolo, che sieno disposti, e distribuiti con ordine, e simmetria: e pertanto due vengono ad estere le ispezioni di un Giardinier Fiorista; la colivazione de sori, e la distribuzione de medesimi nel Giardino.

Delle Platee de Giardini .

I Fiori si sogliono distribuire da' Giardinieri nelle Platee. Le Platee sono un tratto di terreno piano, e scoperto, diviso in molti pezzi, che chiamansi ajuole, le quali si abbelliscono tutto all'intorno con sepiccine di bosso, con facie di zolle verdi, a cui si dà il nome di scompartimenti. Dentro di queste ajuole si piantano i Fiori in certe stricice di terra, che ricrescono in fuori, e che per ciò appunto chiamansi spalette. I Giardinieri dissinguono varie forte di Platee.

Leteleteleteleteleteletele

Delle Platee di vicamo , o di scompartimento.

Alcuni dividono il terreno, che dee formar la Platea di un Giardino, in varj quadrati lunghi , o in pezzi triangolari , disposti con tal simmetria , che l'uno si corrisponda regolarmente coll'altro. Nel contorno di questi pezzi, o ajuole si piantano di tratto in tratto de' boffi, accompagnati per lo più da un cordone , o fregio di verdi cespi , modellati artificiosamente in guisa, che vengano a formare o un fioretto, o un palmizio, o qualche altra leggiadra figura; e se si ha del terreno di avanzo, si lascia fra il cordone, e la siepe di bossi un viale, che separi l' uno dall' altra. Questa figura semplice e schietta riesce gratissimaall' occhio, nè abbifogna d' altro accompagnamento, che di quello de' fiori , di cui si guerniscono le fpallette; e folo, fe si vuole, si può, per dare all'ajuole un maggior rifalto, formare il loro fondo di sabbia di un bel colore . Queste Platee chiamansi Platee di ricamo, o di scompartimento.

Delle Platee all' Inglese.

Alcuni altri amano meglio feguire nelle Platee de Giariani il gusto degl' Ingles, i quali hanno l'uso di corredare le ajuole della Platea di un semplice strato di zolla erbosa sena adicolaria giammai dalla figura quadrata, o bislunga col suo pi lere o vasca nel mezzo. Dentro di queste ajuole non si vede altro che un verde tappeto, vale a dire, un'erbetta morbida, e corta, ch' è separata dal suo cordone, e spalletta per un viale similato di pozzolana, o di matton pesso. Per guarnimento de'lati che formano siepe al verde tappeto, in vece di piantarvi quà e là de'soretti, come suo-

Control Cities

le farsi comunemente, vi si inseriscono de' folti cefpi con due cordoni di boffo , feparati da una e dali'altra parte da un doppio viottolo fabbionofo. Ma perchè questa fila di cespi riuscirebbe troppo semplice schietta, si piantano di mano in mano con ordine lungo questa medesima fila diversi piccioli tassi, tra i quali si frappongono de' vafi, o conche di terra, lituate fopra i fuoi piedestalli di pietra , o di verdura , dove si portano, e s'incaffano certi canestri fatti di vinchi con qualche bella pianta di garofani, di viole, di gerani, di gelfomini di Spagna, e di altri diversi fiort, secondo le stagioni. Questo metodo di formar le Platee de' Giardini oltre ad essere ad un tempo femplice molto e pompolo, è anche comodo, perchè non richiede una gran cultura, e rifparmia la briga di rinnuovare continuamente l' ajuole, e di rifare di tratto in tratto le loro spallette, il cui dissacimento è quasi inevitabile.

Delle Platee composte.

Siccome tutti non amano la semplicità, e v' ha molti, che dove non trovano un qualche ornamento, non vi ravvisano nè disegno, nè venuflà, così si è inventata un' altra maniera di modellar le Platee de' Giardini , la qual è un composto delle due antecedenti . Questa consiste nel caricare di tratto in tratto quei verdi cespi, che fono intorno all'ajuole, di qualche bizzarra figura, come di un fior di trifoglio, di un rofolaccio, di un nicchio, di un cartoccio, e simili. Talora anche in vece di guarnire le ajuole di verdi cespi, vi s' intarsiano de' fioretti, per esempio, delle margherite, delle viole, o de' garofani, che nella loro stagione fanno uno spicco mirabile, e in altri tempi le adornano col puro verde delle loro foglie. Ma questi fregi, e quefii fempartimenti vogliono ester dispositi con molta leggiadria, e convien prenderû continuamente la brira di rinnovarsi.

Delle Platee frastagliate.

Quando si hanno de' fiori in abbondanza, e si ha vaghezza di formarne un affortimento più viftofo, e più bello, si scompartiscono le ajuole nella maniera seguente . Si-pianta una statua , o una pila, o qualche altra figura nel centro della Platea, e vi si formano attorno diverse ajuole, ora quadrate, ed ora triangolari. Poscia si va fascian. do ciascuna ajuola di'un ugual numero di cordoncini, vale a dire di picciole siepi di bosso, parte quadre, e parte rotonde; parte ovali, e parte ferpeggianti, sicche formino tutte insieme un composto ben aggiustato, e ben compassato. Si tramezzano di quà, e di là per via di fentieri del tutto uguali, che servono a conservarne la simmetria, e ad agevolare nel tempo stesso il passaggio al Giardiniere per fargli godere il frutto delle fue fatiche-

Platea di Giardino di un nuovo gusto.

Oltre alle quattro da noi mentovate vi fono alcune altre manicre di formar le Platee de Giardini; ma ficcome quefle non fono più di moda, così noi non ne faremo parola; e piuttoflo daremo quì una Tavola, nella quale fi rapprefenta una Platea di Giardino di un guflo e di un difegno affatto novo. Vedi Trov. I.

Questa Platea è composta di un solo quadropieno di molto verde per uniformassi al gusto dominante d'oggidì. Il ricamo è leggerissimo, e si uni-

uni-

unice e corrisponde co' pezzi di zolla erbosi de' contorni spirali delle facice, e del pezzo grande, ch'è in capo al quadro, ornato di una figura, la qual'è posta a dirittura de' viali del boschetto di topra: alcune larghe facice, o cordoni con arme, e vasi collocati sopra i loro piedestalli negl' incavi fatti lungo quelte medelime facice; lo che le rende molto pompose, e del tutto nuove, accompagnano le ale di quella Platea.

Degli altri ornamenti del Giardine.

Le Platee non fono il folo, henchè il principale ornamento de Giardini. Siecome quefle non fono poi altro, che fipazi di etrat fipinati, etotalmente ſcoperti, così è d'uopo, che vi ſieno degli oggetti che ſacciano con eſſe un aggradevole contrappoſlo, cioè a dire, delle ſigure, che riſaltino, e ſi follevino da etrra per ogni intorno, parte per diverſiſicare la ſcena, parte per ſſervir di ſacciata, e parte ſinalmente per apprellare degli altri ſervigi.

Degli stradeni, o viali.

I primi tra questi ornamenti sono gli stradoni, o viali, di cui ve n'ha di duesforte, di schietti, e guerniti. I primi confissono in un terreno spianato, i cui lati sono circondati di piccioli bossi, e il cui seno è smaltato o di sbbia, o di erbetata minuta, per dar campo a' curiosi di passeguaron piacere intorno all'ajuole.

I viali guerniti son quelli, i cui lati sono ricamati o di vasi da ssori, o di alberi grossi. Parte di quelli viali sono coperti per dar agio a chi vi passeggia di starsene al fresco, e parte sonoes, posti al sereno, Ma si procura sempre, s'è possibise.

mad Kas

bile, di lasciarvene qualchéduno, che guardi a

bile, di lasciarvene qualchéduno, he guardi a dirittura la campagna. Altri portano la vista a dirittura di un qualche oggetto importante.

Lo fitadone, che suoi succedere alla Platea è alcune volte accompagnato di quò e di là da due altri viali men larghi. In tai caso lo stradone di mezzo è sempre corredato d'altissimi alberi qualimente potati si cui pedali son tutti espositi aria scoperta. Quei dalle bande si possino guernire amendue di spalliere, o pareti di versura.

Gli alberi, che dee scegliere il Giardiniero per formare i viali sono gli olmi dalle foglie larghe, o quelli dalle foglie firette, l'acero nano . il carpine, e sopra tutto il tiglio, Il Platano. ch'era in tanta voga presso a' Greci, ed ancora presso a' Romani, come pure l' acero grosso, le cui foglie imitano grandemente quelle del Platano, non hanno quali più luogo ne' moderni Giardini. Alcuni pregiano molto il castagno Indiano. il quale dà in vero un bel rifalto a' viali e per l'amena verzura delle sue frondi, e per l'ampiezza delle fue ombrelle fiorite, e per la vaga corona de'fuoi rami. Ma oltrecche è foggetto ad effere roficchiato da una certa spezie di bruchi che quafi ogni anno ful cuor della flate, lo sfronda tutto quanto; ha una pecca, ch' è molto cattiva, d'imbrattare in ogni tempo tutti i viali , che servono pel passeggio : imperocchè a primavera gli cadono i fiori; di flate i ricci, d'autunno le frutta, e in fine le foglie.

Delle Spalliere degli firadoni.

Quanto alle spalliere, che formano siepe agli stradoni, tanto le alte, quanto quelle, che an eccedono la spalla di un uomo, si fanno odi mortella, o di tiglio, o di olmetti, o di ellere, o di di

Liounder Copy

Maintenantanten K

di mocciuoli: offervando però, che principiandosi con una di queste piante, si dee profeguire turtavia colla medessima, senza inserirvene d'altra specie: imperocchè l'aspetto di due sogliami diversi si brutto vedere, e poi non può far di meno, che non vi restino certi intervalli, i qualt rendano la spalliera desorme. L'acero nano ha questo di buono, che cresce all'ombra, e tura ogni spazio voto molto meglio che qualssia altra pianta.

Le spalliere basse si possono fare di tassi, di lauri, di morrelle, di ligustri germanici, e di spinalbe; e quando si vuole, che sian magnisiche, di melagrani.

L'altezza delle spalliere degli stradoni dee esser sempre minore della larghezza di essi.

De' pergolati .

Oltre agli stradoni, e alle spalliere si fannone' Giardini delle pergole, e de' frascati. Se ne formano in cento e cento maniere, e fi adopera a queflo effetto il caprifoglio, il gelfomino, il carpine, il tiglio, e in una parola tutti quegli arboscelli, che si mantengono sempre verdi. Ne' tempi addietro questi pergolaj aveano un non so che di dozzinale, e di lugubre. Le barbe di queste piante erano quali tutte scalzate, e scoperte; e i loro rami parevano (corticati; imperocchè volendosi, che la lor ombra coprisse tutto, si veniva ad impedire la loro vegetazione. Oggidì si costuma di formare de' gabinetti senza alcun sopraccielo, ovvero de pergolati scoperti alle bande, e fatti a guisa di logge, o di volte sossenute da alcune leggiadre, e verdeggianti colonne. Così vi fi respira un aere più sano, e le piante si alimen. tano, e si nodriscono senza fatica, perchè il sole

le trovando adito da trapassare, e l'aria giuocando liberamente mantengono le frondi fempre ve-

gete, e vigorofe tanto abbaffo, quanto in alto.

De' Boschetti .

Un altro ornamento, che forma una delle principali parti di un Giardino, sono i boschetti . Questi fan risaltare e spiccare tutte le altre, e fervono a coprire tutte le vedute, che riuscirebbero ingrate all' occhio, e farebbero una cattiva comparía. Si danno loro ogni forta di figure, come di stelle, di gallerie, di laberinti, di sale verdi, di croci di Sant' Andrea, di zampe d' oca, ec.

Il Boschetto rappresentato nella nostra Tav. II. è un quadrato lungo tagliato in arco ne' fuoi quattro angoli, interfecato di diagonali, che conducono in una figura ottogona allungata, la quale presenta delle nicchie, o de' fondi per vasi, o figure dirimpetto ad ogni viale: fi entra per quattro viali nella fala del mezzo, dove fi ritrova una vasca o fontana arcata nelle sue estremità con un getto nel mezzo: i quattro fcanni, che fi veggono nella palizzata dell' ottogono dirimpetto a ciascun viale, discoprono questa fontana, e sono a dirittura uno dell'altro; fitrovano ancora quattro scanni arcati ne' piccioli gabinetti fatti negli angoli della sala del mezzo.

Noi non faremo parola di alcuni altri ornamenti de' Giardini , come de' terrati , o ciglioni , delle fontane, e de' rigagnoli, e ci contenteremo di offervare in generale, che l'Arte del Giardi-niere nella distribuzione degli ornamenti de' suoi Giardini consiste tutta nell' accozzare la varietà colla maggior possibile semplicità, nel dar una giusta proporzione a tutte le parti , e nel fare

che tutti gli oggetti abbiano tutto il rifalto, e

che tutti gli oggetti abbiano tutto il rifalto, e lo fpicco, che comporta la loro natura, e la fituazione del terenno.

Della coltivazione de Fiori .

Tutto quello, che abbiam detto finora delle Platee, e degli altri accompagnamenti di un Giardino, non riguarda, che quali indirettamente l' Arte de Giardinieri Fioristi . Il proprio ed essenziale oggetto di quosta classe di Giardinieri è la coltivazione de' fiori , da cui han preso il loro nome; e intorno alla quale noi avremmo diffusamente a trattare nel presente Articolo, se non fosse ciò stato fatto nel Tomo antecedente di que-Ro noftro Dizionario all' Articolo FIORISTA : dove si citano anche gli Autori, ch' hanno ampiamente trattato di questa materia. Siccome però è stato in quell' Articolo omesso di parlare della cultura dell' Arancio, pianta tanto ricercata, non meno per la fragranza de' suoi fiori, che per l' eccellenza delle sue frutta , e che forma una delle principali occupazioni del Giardiniere Fiorista, così noi ci crediamo obbligati di supplire adesso a questa omissione.

Della coltivazione degli Aranci.

L'Arancio ne Paesi caldi diventa un albero grande, ed ha sovente 60. piedi di altezza, e 6, in 1. di circonferenza. Ma noi per lo più non lo vediamo ne nostri Giardini, che sotto alla forma di un arbuscello piantato ne vasi, o nelle cafette, e però non parleremo di esso, ce di violenzamente a questo suo stato di ssorzo, e di violenza. Quando l'Arancio è stato ben governato nella prima sua gioventà, fa un tronco diritto di una bell'

- english (V Gire

bell'altezza, ed una testa regolare del pari che ben fornita, e corredata di rami. La sua foglia è grande, lunga, ed appuntata, forte, liscia, ed uguale, di un verde delicato, giallastro, e brillantissimo. Questa foglia si riconosce particolarmente per una picciola appendice anteriore in forma di cuore, la quale serve a distinguere quest' albero dal Cedro, e dal Limone, L' Arancio dà per tutta la State una quantità grande di fiori bianchi, di un deliziolo odore, che si disfonde per l' aria, e si fa sentire assai da lungi. A questi siori fuccede un frutto rotondo, carnofo, fuggofo, di un colore, di un sapore, e di un odore mirabile . Non si può infatti non ammirare un albero, che conserva in tutte le stagioni dell' anno una bellissima verdezza; ch'è in un medesimo tempo carico di fiori, e di frutta, di cui le une fono nascenti, e le altre mature; e di cui tutte le parti, come il legno giovane, la foglia, il fiore, e il frutto hanno un odore foave ed aromatico de' più grati, e soavi. L' Arancio ha ancora il merito di essere di lunghissima durata; e benchè fia talvolta rinferrato, e sempre ritenuto dentro ad angusti, e ristretti confini, pure si son veduti alcuni di questi alberi durar nelle caffette oltre a due secoli.

L'Arancio si moltiplica, si alleva, e si coltiva più facilmente che comunemente non si crede. Tutti i Giardinieri ne fanno un mistero; suppongono, che vi si riccerchi una grand Arte, ce pretendono, che quest' albero richiergas infiniti preparamenti, diligenze, e precauzioni. Null'adimeno ecco a che si riduce quest' Arte tano minsteriosa della coltivazione degli Aranci. 1. A far loro una buona preparazione di cerra, la qual è cemplicissima. 2. A dar loro cassette, o vas preporzionati alla loro grosseza. 3. A formar loro Tom. VII.

versessessev una testa regolare. 4. A collocargli nella bella stagione in un sito favorevole, e buono. 5. A mettergli in tempo d'inverno in una conserva bastevolmente ariofa, ma dove il gelo non possa penetrare. 6. Ad adacquargli con attenzione, e riguardo, 7. Ad incassargli al bisogno . 8. A guarirgli da' morbi , o dagli accidenti, che loro fopravvengono. o. Infine a prefervargli dagl' infetti, che Iono loro nocivi. Ma inpanzi di venire ad una particolare spiegazione di tutti questi Articoli, è d' uopo indicare i mezzi di procurarsi delle piante di Arancio. Ciò si ottiene in due maniere, o feminando delle femenze, di cui poi s'innestano i polloni, o comperando delle piante innestate. Per allevare di semenza, e per innestare gli Aranci, daremo qui il metodo proposto dal Sig. Miller Autore Inglese versatissimo nella cultura delle piante.

Metodo del Sig. Miller per allevare di semenza, ed innestare gli Aranci.

Bisogna, dice il Sig. Miller, seminare i semi, che si cavano da'cedri, che si trovano marciti alla Primavera. Le piante, che vengono da questi femi , fono migliori di quelle degli Aranci , e de' Limoni per fervir di fuggetto, o di piantone; perchè il Cedra cresce più presto, ed è buono, ed acconcio per innestare tutte le diverse spezie di questi alberi. Bisogna adunque seminare a Primavera delle semenze di cedro in vasi pieni di buona terra, che si affonderanno in un letto di concime, o lettame, fecondo l'ufo ordinario, odi vallonca, che farà ancora migliore. Si adacqueranno spesso, si copriranno di campane, che si terranno alcun poco follevate per dar adito all'aria, e si difenderanno dal gran calore del giorno con pa-

Nessessesses pagliarecci. Le femenze spunteranno in capo a tre settimane , e se il seminario è stato ben governato, le giovani piante potranno trapiantarfi un mese dopo in piccioli vasi d'incirca s. pollici di diametro.

La terra, che fiadoprerà per tutta questa piantagione, e per tutto quello, che concernerà gli Aranci, sarà composta di 2, terzi di terra di prato la men leggiera, e per altro la men dura, ma che sia grassa, e fangosa, cui converrà far levare insieme coll'erba di 10. pollici di grossezza; vi fi aggingnerà una terza parte di sterco di vacca ben marcito, e si lascierà riposare questo mescuglio un anno innanzi di servirsene. Ma si avrà l'attenzione di rimescolare il tutto una volta il mese per perfezionare il mescuglio, per far marcir le radici, per romper bene le zolle, e rendere questa terra mobile, e sciolta. Converrà crivellarla prima di farne nfo per separarne particolarmente le radici; non bilogna tuttavia, che questa terra sia troppo 'na, imperocchè l'eccesfo per questo capo nuoce alle piante, e particokermente agli Aranci.

Cavando le giovani piante dal vaso, dove sono Rate seminate, converrà conservare più che sarà possibile la terra, che sarà attaccata alle radici . Si metteranno quelli piccioli vali fotto ad un telajo in un letto di terra, che farà stato rinnovato: s' inaffieranno spesso, e leggermente; fi darà loro ombra in tempo del gran caldo del giorno: ed usando la diligenza, e l'attenzione, che si conviene, le piante avranno 2. piedi di altezza nel mese di Luglio dello stesso anno. Allora si lascierà, che si fortifichino, sollevando grado a grado il telajo dal colto, o letto di terra. Si coglierà in appresso un tempo favorevole per levargli di là ; e mettergli in un fito , dove il gran

gran calore non possa danneggiarli. Intorno alla fine di Settembre converrà mettergli nella Conferva (vedi circa le conferva l' Articolo del Giardiniero Ortodano) nel lugopo più ariofo, e da dadaniero Ortodano) nel lugopo più ariofo, se da dadaniero del consenza de

acquargli spesso, ma moderatamente.

Nella feguente Primavera fi laveranno per toglier via la polvere, e la muffa; e si metteranno di nuovo in un colto di terra di un calor moderato lo che farà che vengano su con molta prestezza. Ma al principio di Giugno si tralascierà di trattargli con dilicatezza, affinchèsieno atti ad effere inneftati a fcudo (vedi circa quefto innefto l' Articolo seguente) nel mese di Agosto. Allora si sceglieranno sopra alberi fertili , e vigorofi della spezie, che si vorrà moltiplicare alcuni rami rotondi, e forti, icui bottoni germogliano più facilmente, che non fan quelli de'rami deboli, piatti, e angolati; e s'innesteranno a scudo secondo il metodo ordinario. Fatti che sieno questi innesti, si metteranno nella Conferva per difenderli dall'umidità; si volteranno gl' innesti alla parte opposta al sole ; si darà loro più aria che farà possibile, e si adacqueranno leggermente, e spesio. Si potrà afficurarsi un mese dopo degl' innesti, che faranno riusciti; ed allora converrà tagliar la legatura.

Non si caveran fuori questi alberi della Conferva che nella vegnente Primavera; e dopo aver
tagliati i piantoni tre pollici al di sopra dell'
innesto, si affonderanno infieme col loro vaso in
un letto di vallonea di un calor temperato: si
darà loro aria, ed acqua in proporzione del calore; ma converrà difendergli con diligenza dall'
ardore del sole. Governandogli a questo modo,
gl'innesti, che metteranno visorosamente, avranno nel mese di Luglio 3, piedi di altezza per lo
meno. Sarà d'uopo cominciare ad avvezzargli fi-

werererererent no da questo tempo alla fatica, affinchè poffano meglio passar la vernata nella Conserva. Quando l' altezza, che avran presa, sarà sufficiente pel tronco, si potrà arrestare la cima, affine di far mettere a quello de' rami laterali. Non fi dovrà omettere di tenergli caldi nel verno, che verrà appresso a questa prima messa; imperocchè il letto di vallone a gli rende delicati sforzando il loro accrescimento; ma non si può fare di menodi accelerare a questo modo il loro ingrandimento affine di far loro prendere una grande altezza in una sola stagione; imperocchè quando questi alberi stanno molti anni a formare il loro tronco , vengono di rado diritti . Si governeranno dipoi questi alberi allo stesso modo che si governanogli Aranci , ch' han preso il loro accrescimento, e de' quali parleremo dopo che avremo esposta la maniera di coltivar quelli, che si comperano da" Mercatanti.

La via più breve per avere de' begli Aranci si è comperargli da' Mercatanti . Nella fcelta di questi alberi si dee preferir quelli, ch' hanno de' begl' innesti; perchè quelli, che n' hanno un solo formano di rado una testa regolare. Convien mettergli nell'acqua fino a mezzo tronco; lasciarveli 2. 0 3. giorni secondo che si vedranno gonfiarsi; indi nettar le loro radici dalla mussa; troncar quelle, che son secche, rotte, o ammaccate; rinfrescar quelle, che sono sane; stropicciare i tronchi con una scopetta di crine, indi con un pezzo di panno più morbido, e dolce; e in ultimo tagliare i rami sei pollici incirca discosto dal tronco. Si adoprerà per piantar questi alberi una buona terra nuova mescolata con isterco di vacca ben marcito; ma non bisogna collocargli in vasi grandi; basta per questa prima trapiantagione prendergli di tal grandezza, che possa contenerale

Lamon Cres

1 PRESERVACION DE LA CONTRACTOR DE LA CO

radici. Non fi trasfeurerà di metter nel fondo de' gocci, opietre piane per dar passiggio all'acqua. In appresso di associata di un calor moderato; s' innassiranno copiosamente per rassociala terra intorno allo radici; si ripeteranno gli adacquamenti con quella frequenza, che richiederà la stagione, e si avrà l'attenzione di far ombra sopra i tela del colto per disendergis di

foverchio ardore del fole.

Se gli alberi germogliano prosperamente, come si deve attendere, mercè delle diligenze da noi ora indicate, avranno ful principio di Giugno de' rampolli vigorofi. Converrà allora arrestargli per far guernire le loro teste; si darà loro parimenti molt' aria, e si comincierà a non usar più con loro tanta dilicatezza a mezzo Luglio , mettendogli tuttavia in un fito caldo, ma difefo dal fol cocente, e da' venti; non si lascieranno quivi che fioo alla fine di Settembre ; ed allora converrà mettergli dentro alla Conferva presso alle finestre, che si terranno aperte ogni ivolta che la stagione lo permetterà . Ma alla fine di Ottobre farà di meltieri dar loro il luogo più caldo della Conferva; innaffiargli spesso, e molto leggiermente durante il verno, e sopra tutto difendergli con gran diligenza dal gelo.

Quando alla Teguente Primavera si trarran suori della Conferva gli arbuscelli i men dilicati, come i granati, ec. sarà bene lavare, e nettare le foglie, e i tronchi degli Aranci; levar via la terra da'vasi per solitunivvene di nuova; coprirla con un letto di sterco di vacca ben marcito, ed avere grande attenzione, che questo sterco non tocchi il tronco dell'albero. Siccome allora la Conferva si troverà meno ingombrata, così farà ben satto allontanare gli Aranci gli uni dagli al-

tri

Acidicipal Acidicipal

tri affine di agevolare !la circolazione dell' aria , che si lascierà entrare più o meno secondo che la stagione farà più o men temperata, e dolce. Manon si dovranno trar fuori della Conserva che intorno alla metà del mese di Maggio; che si può confiderare come il tempo, in cui la bel a stagione è stabile, e sicura. Interviene spesso, che dandosi fretta di cavar fuori della Conserva questi alberi, le mattine fredde recano loro molto danno. Bisogna collocargli per far loro passare la State in un fito difeso ugualmente da'venti gagliardi, e dall'ardore del fole: effendo questi due inconvenienti contrarissimi agli Aranci. A misura che questi alberi germoglieranno, converrà arrestare i loro polloni vigorofi, che mettono irregolarmente, perchè si forniscano le loro teste; ma non si dee romper coll' unghie la cima tutti i rami come alcuni fanno, perchè ciò fa metrer loro una quantità di piccioli rampolli, i quali per esser troppo deboli non portano frutto. Volendo dare una forma regolare alla testa, convien risparmiare i rami vigorofi, e non avertimore di troncare i minuti rampolli, che nuocono, o che crescono, o che riescono stentati, e si guastano. Gli Aranci vogliono effere innaffiati spesso, o copiofamente nelle grandi arfure, e ficcità della

State, particolarmente allora che gli alberi fono formati. Bifogna, che l'acqua sia stata esposta al fole, che sia dolce e non mescolata con veruna scolatura di sterco. Questa pratica, ad onta della raccomandazione in contrario di alcuni, è perniciofa a questi alberi non meno che a moltissimi altri. Ella è la stessa cosa appunto come de' liquori spiritosi, i quali, quando se ne beve, sembra che diano vigore e forza pel momento prefente, ma che non lasciano mai d'indebolire indi a'non molto.

Jaken Been Beener

Gli Aranci vogliono effere carati ogni anno fuori del vafo. Si preparerà a tal effetto della buona terra un anno innanzi di fervirfene, affinché fia hen mefcolata, e ben marcita. La fine di Aprile è il cempo phi opportuno per quefta operazione, affinche gli alberi poffano mettere nuove radici innanzi che il traggano fuori della Conferva: ed anzi converrà lafciarvigli quindici giorni più che all'ordinario perchè abbiano tempo di

ben raffodarfi.

Quando si cavano gli Aranci dal vaso, bisogna usare delle cautelle, e delle diligenze; tagliar tut-te le radici, che sopravanzano la zolla, ricercar quelle, che sono muffate, indi con uno strumento di ferro appuntato, si caverà fuori tra le radici tutta la vecchia terra, che si potrà levare, fenza romperle, nè danneggiarle; indi mettere il pedale degli alberi nell'acqua per un quarto d'ora, perchè l'umidità penetri la parte inferiore della zolla. Indi si stropiccierà il tronco con una scopetta di crine, e si netteranno le teste con un pezzo di panno, e con acqua. In appreffo essendo già i vasi preparati con pietre o gocci nel fondo, si metteranno in ciascun vaso due pollici all'incirca di altezza di nuova terra . fopra alla quale si metterà l'albero bene in mezzo al vafo, cui si finirà di riempiere con buona terra calcandola fortemente colle mani: e dopo questo si adacquerà l'albero in forma di pioggia per di fopra alla fua testa ; la qual cosa dovrà farsi sempre nella Conferva la prima volta dopo che si avranno lavati, e nettati gli alberi; ciò farà metter loro nuove radici, e rinfrescherà di molto la loro testa. Quando si trarran fuori della Conferva gli Aranci di fresco posti ne' vasi , farà bene mettergli al coperto di una fiepe, e fostentare i loro tronchi con de buoni bastoni per impedire ,

che il vento non gli fconcerti. Il fuo empito roveficia ed atterra talvolta: gli alberi di frefco piantati, o per lo meno fcuote, e finuove le nuove radici.

Per rimettere i vecchi Aranci, che sono stati mal governati, e le cui teste sono canute, e bianche, il metodo migliore si è tagliarne la maggior parte nel mese di Marzo; di cavargli fuori delle cassette ; scuotere la terra , ch' è attaccata alle radici; troncar tutte quelle, che sono muffate, e recidere tutti i capellamenti : netrare in appresso il resto delle radici, come pure il tronco, e i rami : indi si pianteranno in vasi , o in cassette che si affonderanno dentro ad un letto di vallonea conforme a quello ch' è stato da noi detto per gli Aranci, che si comperano da piantare, e fi governeranno allo stesso modo. Mediante queste operazioni formeranno nuove teste, e ripiglieranno la loro bellezza in men di due anni . Se per altro gli Aranci, cui fi vuole rimertere fono affai groffi , e fieno stati in vafi , o in caffette molti anni, è meglio piantargli con buona terra dentro ad imbuti più piccioli delle cassette, i quali fi collocheranno nel letto di vallonea al principio di Luglio; quando avranno ben pullulato, si metteranno gli alberi insieme col loro imbuto in cassette, delle quali si riempirà il vacuo con terra propria, e convenevole. Si scanserà per tal mezzo di mettere le cassette dentro alla vallonea, dove marcirebbero. Inoltre gli alberi staranno a questo modo così bene, come se fossero stati piantati dapprincipio nelle cassette. Ma converrà non omettere di fargli restare 15. giorni , o 3. fettimane dentro alla Conferva innanzi di mettergli all'aria aperta.

Della potatura degli Aranci.

La potatura degli Aranci non è per niente difficile. Essa consiste nel conservare i rami vigorofi; nel recidere i rampolli, che si guastano, s'incrocicchiano, e si danneggiano; nel troncare tutto il minuto legno fragile, e troppo fottile, che non può dar fiori, nè produrre buon frutto. Siccome questo albero è capace di molte forme, e i l fuo verde fa la principale fua vaghezza , o per lo meno la più stabile, e costante, così si dee procurare di fare in guifa, che la fua testa sia uniformemente guernita col mezzo di un' affidua, e ben diretta potatura; senza per altro adoperare la cesoja del Giardiniere, la quale lasciando una gran parte delle foglie tagliate per metà, mostra uno scarnamento che riesce ingrato e spiacente alla vista: l'aggiustatezza della forma non compensa questo disordine; inoltre le foglie, che fono state intaccate dalla cesoja, si appassascono, e fanno un pessimo effecto. E' assai meglio lasciare, che i rami diventino leggermente appuntati quanto più si accosteranno all' ordine naturale a tanto più grato ne farà l'aspetto.

Delle malattie degli Aranci.

Se accade, che la gragnuola, il vento, la malattia, o un qualche altro fimile accidente danneggi, e sfiguri un Arancio, si mozzerà l'albero troncando tutti i fuoi rami fino al fito dove comparirà del vigore, e della disposizione a formar nuovi rami, atti a dare una forma che poffa perfezionarsi . Tosto che si vede, che un Arancio è ammalato, lo che si scorge dal color giallo delle sue foglie . bisogna cercar prontamente di ri-

Westeresterester mediarvi, o mettendolo all'ombra, s'egli ha fostenuto un soverchio calore, ovvero visitando le fue radici, dove per l'ordinario ritrovasi l'origine del male; in questo caso si deve recidere le parti viziose, e rinnovare la terra. Ma i cimici fono il maggior flagello di questo albero: questi insetti attaccano le sue foglie particolarmente nel verno. Tosto che il Giardiniere se ne accorge, bisogna che vi porga rimedio togliendo via, e schiacciando quest'insetti colle dita, ovvero stropicciando i rami con una scopetta, e le foglie con un pannolino, dopo aver bagnato sì l' una come l'altro, o nel aceto o nell' acqua impregnata di qualche cosa amara, o di sale.

Delle varie [pezie dell' Arancio.

Avvi moltissime spezie di questo albero; noi ci contenteremo di riferire quelle, che ordinariamente fi coltivano.

1. L' Arancio agro .

. 2. Il medesimo colle foglie brinate , o di più colori .

3. L' Arancio dolce, o di Portogallo.

4. L' Arancio colle foglie a gufcio , o a conchiglia. Questo Arancio produce una quantità grande di fiori.

5. Il medesimo Arancio a fiori brinati. 6. L' Arancio cornuto .

- 7. L' Arancio ermafrodito, il cui frutto partecipa dell' Arancio, e del cedro.
- 8. L' Arancio di Turchia , la cui foglia stretta fi accosta a quella del salice.

9. Il medefimo a foglie brinate .

to. L' Arancio chiamato da Francesi Pampelmouffe ; il suo frutto è della groffezza di un capo umano. 11. L'

11. L' Arantio femmina, così chiamato a cagione della fua fecondità.

12. L' Arancio bistorto ; egli ha meritato questo nome per la sua deformità.

13. L' Arancio grofo; la pelle del fuo frutto à fcabra, e inuguale.

fcabra, e inuguale.

14. L' Arancio stallato; così chiamato a cagione
di 5. filoni, di cui è screziato, o segnato nella

testa, e che rappresentano una stella.

16. L' Arancio a doppio fiore. 17. L' Arancio della China.

18. Il picciolo Arancio della China.

19. L'Arancio nano di frutto agro: egli è diverfo da quello della China.

20. Il medesimo colle frutta, e colle foglie bri

Quefli Aranci nani hanno un'infinita vaghezza; le loro foglie fono piccioliffime; e fornifono bene irami; danno molti fiori; che coprono l'albero; e formano naturalmente in capo a ciafcun ramo un mazeteto di un foave edeliziofo odore. Ma fi ricerca grandiffima cura; e diligenza per mantenere quefl' albero in vigore: convien metergli dentro alla Conferva più preflo; e trargli fuori più tardi; e tenergli più caldi che gli Aranci ordinari. Lo fleflo dee praticarfi colleana pelmouse; coll Arancio della China, e con quelli dalle foglie brinate.

GIARDINIERE ORTOLANO.

La prima cura del Giardiniere Ortolano si è quella di scegliere un huon fondo di terra, dove piantare il suo Orto.

Terrespension T

Della qualità del terreno degli Orti.

La qualità del terreno può effere di tre forte; stranellosa, morbida, e tenace. Il terreno granellofo, altrimenti detto sabbione, è un adunamento di particelle dure , sassose , e disciolte a che si accostano alla figura rotonda, e che difficilmente insieme si uniscono. A misura che queste parti si discostano dalla figura rotonda, quella terra diventa or arena, ora ghiaja, ed ora un mucchio di minute pietrelle. Tutti questi suoli diversi son atti a ricevere fra i loro spazietti l' acqua, l'olio, il fale, il fuoco, l' aria, e tutti gli altri principi della vegetazione; ma non pof-Iono ritenerli. Vi s'infinueno facilmente, ma fe n'escono colla stessa facilità; e perciò la cultura di un tal terreno riesce per lo più infruttuosa. All' incontro il terreno tenace è una massa di fottilissimi corpicciuoli, probabilmente di figura cubica, che facilmente si combaciano tra loro, e stanno uniti, ed ammasfati . A misura che que-Ri corpicciuoli fono costipati , e senza spazi tramezzo, il terreno viene ad essere o soda argilla, o creta tenace . Tutti questi fuoli fon atti a ritenere i fucchi, ch' han ricevuti, ma accolgono difficilmente in le l'acqua, l'aria, eil calore . Le fibre delle piante durano fatica a penetrargli: e la loro coltura è molto penofa, o totalmente impossibile.

La terra páñofa, o temperata è una mafa di polvere, che partecipa della volubilità del fabbione, e della confiftenza dell'argilla, o verazmente un aggregato di corpicciuoli arrendevoli; alquanto figunofi, atti a difcioglierifi fotto alla vanga, ed acconci del pari a ricevere l'infitenze dell'aria, che facili a riteggelle. Le piante v'

US SANGES SESSION infinuano le loro fibre fenza fatica, e vi trovano

un abbondante, e copioso nutrimento.

Questo terreno si conosce parte dalla facilità , che fi trova a lavorarlo, e parte da rampolli rigogliofi, che produce : ma non è sì facile ritrovarne di questa tempra: ed anzi una terra di sua natura temperata va appoco appoco degenerando, ed acquista delle qualità, che la rendono sabbionosa, senza ester fabbia, ed argillosa senza essere argilla.

Quando una terra è troppo magra, o troppo graffa l'Ortolano corregge questi difetti colla diverfità degli sterchi, e letami, con cui la governa per renderla fruttuosa. Mette dello sterco di cavallo, ch'è secco, e leggiero ne' terreni argillofi, e tenaci, e frammischia del letame di vacca, ch'è molto graffo, e pesante nelle terre aride, e fabbionose. Con questo mezzo rare sa i pri-

mi, e conglutina, o condensa le seconde.

Alcuni Ortolani industriosi si appigliano ad un altro partito, ch'è più efficace, e più durevole col troncare la radice del male, e scavare ne' loro Orti, o in que' contorni una fossa convenevalmente profonda, fino a tanto che arrivino a ritrovare un terreno di natura totalmente diverfa da quella, che mal fi adatta al loro bifogno . Poscia condensando il terreno arido, e sabbionofo, con tramischiarvi della terra morbida, e temperata; o se non altro della belletta, che il più delle volte è una fanghiglia nera, e attaccaticcia. Similmente sciolgono, e rarefando un terreno cretofo, inferendovi una buona dofe di fabbia, o di quella, che trovasi lungo le rive de fiumi, o di quella, che s'incontra dentro le vene arenose di terra; e dopo aver fatti questi mescugli, gli ammassano, e li lasciano riposare per dar tempo e agio alle differenti qualità de' terreni di per-

fet.

yelelelelelelele fettamente incorporarsi . Il sole, i venti, il ghiac-

cio, e la continua agitazione dell'aria compiono di perfezionar tutto il resto, ed allora si viene a piantare in un fondo di terra affatto nuovo.

Del resto, sia che l' Ortolano voglia rinnuovare col mezzo delle predette mescolanze tutta la Platea del suo orto, o prenda a riformare, e a correggere una qualche porca, o un qualche colto destinato a piantarvi degli alberi, sa d' uopo offervare due punti necessarissimi, uno de' quali si è tenere questi mescugli un anno almeno in ripolo prima di porvi nulla s l'altro di zappare ben bene la terra, e di scavarla a fondo fino a tre o quattro piedi, se non vuole, che i suoi alberi, e la maggior parte de' suoi legumi periscano fenza speranza di più risorgere, alloracchè le radici incontreranno una vena di terra, che mediante la sua durezza le offenderà, o a cagione della sua secchezza le priverà di ogni sugo.

Siccome però quando il terreno è troppo spazioso riesce di una spesa disorbitante il rivangarlo tutto a questo modo, così allora l'Ortolano adopera degli altri mezzi per correggere i diferti della terra senza spesa di sorte alcuna. Se , per esempio, è pesante e dissicile a zapparsi, o eccesfivamente spugnosa, procura di tenere i quadrelli o le porche dell' orto alquanto rilevate nel mezzo, e alquanto baffe alle bande, in modo che formino d'ambe le parti un insensibile pendio. Così l'acque, che col fermarvisi troppo l'agghiacciavano, discenderanno ne'viali, donde introducendosi in un condotto sotterraneo destinato a riceverle, potranno scaricarsi in un fosso, che sia fuori del recinto dell' orto.

Se poi la terra è troppo arida, e troppo porosa, allora tiene le porche un pò più basse, e più fonde de'viali, affine di mantenerle più umide che sia possibile, e conservare nel tempo stefso a'legumi e agli erbaggi tutto il benesicio de-

gli innaffiamenti .

Ma in ogni terreno di qualunque natura esso si sia, è bene gettare tutte le nevi de viali nelle porche, perchè l'esperienza sa vedere, che il

terreno diventa più fertile.

Del fito dell' Orto .

Dopo la qualità del terreno (che merita infallibilmente la prima attenzione, perchè da quafla deriva più che d'altro l'abbondanza e la squifitezza degli erbaggi, e de frutti) tutta la maggior premura dell' Ortolano dec collocarsi nella fcelta del fito. Questa generalmente parlando è fempre buona quando l'orto, ch' egli prende a formare, non sia battuto da' venti nocivi, e sia

dominato dal fole tanto che basti.

I venti più nocivi, a quali dee procurare, che non refli elpofto, fono la Tramontan, e il Malfro, e i venti burrafcofi. Il primo diffrugge, e guaca ogni cofa: il sccondo, benchè non tanto nocivo, non lascia tuttavia allegare i fiori, e porta seco delle gragnuole, che diffruggono in breve ora tutte le speranze della Primavera. Benchè questi seno i venti più dannosi, e maligni d'ogni altro, pure ogni sto è loggetto adefiere battuto da un qualche vento nocevole: e perciò l'Ortolano dee efaminare da qual parte vengano i più dannosi, e specialmente quelli, che portano le gragnuole, e sipogliano le piante de loro frutti, per difendere, e riparare il suo Orto da essi.

L'Orto si ripara da'venti nocivi o con fasciarlo di un alto inuro, o con fabbricare contra l' impeto di essi un parapetto spazioso, o con op-

por-

porviuma folca măcchia, che rompa tutri l'loco sforzi, o finalmente col lituarlo in faccia ad una collina, per cui non trovino verun accello.

Ma quanto importa difenderlo da' venti finifiti, altrettanto preme fargli godere il benefco afpetto del Sole. Un fito che guardi il mezzogiorno, è fempre migliore di qualunque altro, purche il terreno, che fi prende a coltivare, non fia eccelivamente magro, e fottile, perchè allora fentendo la sferza del Sole verrebbe
prefto ad infievolirii. Ma quando l' Orto non
possa guardare a mezzo giorno, è fempre meglio
esporto al Levante che al Ponente. L'aspetto
della Tramontana è il peggiore d'ogni altro; mè
le piante vi faranto mai prova y quando non fieno gagliardamente ajutate da un ottimo fondo di
terra.

Delle Spalliere.

Quello, che abbiam detto rispetto alla situazione di tutto l' Orto , si adatta parimenti alla positura di tutte le sue muraglie, e spalliere. Per fare che ciascuna Spalliera dell' Orto sia esposta al Sole, in cambio di presentare i quattro lati de' muri dirimpetto a quattro punti cardinali dell'Orizzonte fi presentano i quattro angeli : e . con ciò si viene a fare, che quando il Sol nasce, riscalda ad un tempo le due Spalliere, che si riuniscono insieme nell' angolo occidentale, e quando è giunto sul meridiano batte su quelle due, che si riuniscono nell' angolo settentrionale, e quando finalmente tramonta sparge i fuoi raggi addosso all' altre due , che vanno a terminare nell'angolo orientale, e in questa guisa non fi perde nemmen una delle benefiche influenze del Sole . ..

Tomo VII.

v

Situa-

Situate così le Spalliere , debbono finaltarfi i

nuri delle medefine di un intonace bianco, e lifeio, ed iffuccarne tutti i pertugi, e tutte le cavità, perchè riflettano bene, ed ugualmente i raggi folari, e non diano alcun ricovero alle donnole, a' topi a'ghiri, e ad altri animali in-

.festi , e nocivi.

Le Spalliere abbifognano di effere fostenute, e preservate dall'intemperie dell'aria, Rispetto al primo oggetto , si fanno de' pergolati di secconi di legno di quercia , o di castagno ben piallati . a cui fi dà prima un'incamiciatura di cerussa, e poi una o due mani di vernice verde accesa, e stemprata coll' olio per preservarli dalla putredine : ovvero, lo che oggidì è più in uso, in vece di fornir le muraglie di stecconi di legno, che fervono spesso di ricovero a diversi animali . si fanno de' Graticolati di grosso fil di ferro, che fanno lo stesso effetto, nè cottano gran cosa, le durano molto più. Rispetto al secondo, si aggiungono a' gratice) una spezie di merli o di sporti a A tal effetto s' incastrano in alto diversi paletti di ferro, o travicelli di legno, che sporgano in fuori due piedi incirca dal muro, e firmati per fila in una convenevole distanza , sopra de' quali si appoggia una tavola o due da potersi levare quando si vuole, e quando le foglie della Spalliera han bifogno di effere refrigerate dalla pioggla, o dalla rugiada. Quelta tettoja impedendo, che l'aria non influisca dalla parte superiore negli alberi della Spalliera , fa che non gettino eroppi polloni fu alla cima, ma facciano tutto il loro sfoggio alle bande ; e fecondariamente ajuta a coprire perfettamente le Spalliere ne' freddi più rigorofi ; ripara i bocciuoli , e le frurea dalle percosse della gragnuola , e finalmente diverte dalle piante il gemitio della muraglia ; le

1113

cui geccie cadendo fu i rami petrebbono mare cirli, e danneggiarli.

Dello scompartimento del terreno.

Affestata la situazione, e il recinto dell'Orte convien regolare lo scompartimento del terreno . Questo si suoi dividere ora in due, ora in quata-tro, ed ora in sei grandi spazi quadrati con farvi all' intorno de' grandi viali . Talvolta in vece di scompartirio in aje quadrate si può dividerlo in quattro triangoli separati uno dall'altro per due fentieri che faccian croce, il cui centro fia adornato o da una bella fontana, o da un vasto piliete. Tutto all' intorno de' quadrati si mettono de' bossi disposti a foggia di siepe : oppure per non ingombrare il terreno di una pianta inutile ; e forse nociva, qual è il bosso, si guerniscono o di erbaggi fruttiferi, o se non altro odorosi; come di prezzemolo, di basilico, di assenzio, di maggiorana, di falvia, di fantoreggia, di timo, di pimpinella, ec.

Quanto allo spazio interiore de quadrati, quelo li divide in varie porche di quattro piedi di
larghezza con un viottolo nel mezzo niente più
largo di un piede. Così l'Ortolano stando dentro
il viottolo può arrivar colla mano, e colivarla tutta senza sioni incomodo. Le porche poi per l'ordinario debbono effer modellate in guisa, che
dalla parte di tramontana sienno molto elevate, e
vadino appoco appoco declinando verso la parte di mezzo giorno. Ma tal posizione è sempre
giovevole. Se la cerra et roppo umida; troppo
vorace, e sopratutto dominata da venti freddi,
ano solo è utile, ma quasi necessario di tutar le porsene a costa. Questa sigura essena colormo per

versessesses. tutta la lunghezza del quadro non è difaggradevole all' occhio . L' acqua , che fcola necessariamente nel viele mantien più asciutta la porca . Il pendio del terreno presenta al Sole la sua superficie in modo tale , che i di lui raggi l' investono quasi a perpendicolo; sicchè il loro riverbero viene ad effere più gagliardo, e il calore più attivo. Evvi poi un altro vantaggio che forle è maggiore degli altri due: imperocchè il gelo, e il vente settentrionale, percuotendo nella schiena di quel terreno declive, si rompono , nè postono fare gran danno a' legumi, che si ritrovano-di dietro al coperto, e quafi ficuri da' loro infulti. L' Arte in tal caso imita persettamente la natura; imperocchè ancor essa ha guernito di tratto in tratto il suo grande ortale di colli, e di piagge, affinchè alcune piante che fenza l' ajuto di un gran calore non maturerebbero quafe mai, ricevan di petto i raggi del Sole, ed in virtù del loro rifleifo crescano più presto.

Dell' Acqua.

Ma per quanto vantaggiofa fia la fituazione di tutto l'orto, e di ciafcuna delle fue parti, non fi arriverà tuttavia a farlo fruttificare per tutto, fe l'Ottolano non avrà al fuo comando il comodo dell'acqua de poter inaffiare ogni volta che fa bifogno ciafcuna porca.

Non tutte però le acque sono ugualmente buone e giovevoli alle piante. L'acqua di pozzo, anzi che portar loro giovamento, le danneggia moltissimo, perchè essendo comunemente freddissima sa motir le radici, e perciò l'Ortolano non dee mai adoperarla senza averla prima tenuta esposta per qualche tempo all'aria. L'acqua di ruficello o di sume è la miglioredi ognialtra, perchè

chè ricevendo continuamente de' fali volatili , e partecipando dell' altre influenze dell' aria , apporta alle piante un notabilissimo vantaggio : nè men buona è quella delle cisterne, la quale altro non essendo che acqua piovana adunata in una buca profonda, è leggierissima, e sanissima anche a beversi , quando sia conservata nella sua purità. E però l'Ortolano dee sempre procurare di avere una Cisterna nel suo orto, a cui poter ricorrere ogni volta che gli occorre d' inaffiare le sue piante, sia che manchi affatto d' acqua di fiume, o di pozzo, sia che ne scarseggi nelle stagioni di soverchio asciutte, ed aride,

Del governo degli Alberi.

Regolati tutti questi preparativi , l' Orto si trova in istato di ricevere tutte le piante novelle che l'Ortolano destina di porvi : ed allora la fina attenzione dee effere tutta rivolta ed intefa alla coltivazione e al governo di esse . Noi parleremo in primo luogo degli alberi, e poi degli erbaggi, e de' legumi,

Ginque sono le cose principali, che formano l' occupazione dell' Ortolano intorno agli Alberi . 1. la scelta di ess. 2, la preparazione che dee dar loro innanzi di piantargli . 3. la loro piantagione . 4. la loro moltiplicazione . 5. il loro mantenimento, o la loro conservazione. Noi percorreremo più brevemente che ci farà possibile le regole generali, ch' egli dee offervare in ognuna di quelle occasioni.

Della [celta degli Alberi .

Egli dee prendere più peri di autunno, che di ftate, e più d' inverno che di autunno; e lo

New Selecter stesso dee fare rispetto a' pomi e agli altri alberi mutatis mutandis. Quelli che danno il loro fourto tardi , relativamente agli altri della medefima spezie, debbono anteporfi . Dee guardarf di prendere i peri, che faranno flati in-neffati sopra vecchi mandorli di quattro in cinque pollici, e rigetterà quelli, che avranno più di un anno d' innesto . I primi per esfer buoni debbono avere tre o quattro pollici. Gli alberi innestati sopra il cotogno sono i migliori per gli alberi nani . Dee prendere gli alberi giovani innanzi tre anni ; troppo giovani tarderebbero troppo lungo tempo a mettersi in macchia; e troppo vecchi non darebbero che scarse e meschine produzioni. Rigetterà tutti gli alberi muscosi , nodofi, gommati, bistorti, e cancherofi, e sceglierà quelli, ch' hanno le radici fane, e belle, in cui l'innesto avrà ben ricoperto il germoglio, che faranno forniti di rami abbaflo, e che faranno di bella veduta. I perfichi, e i meliachi debbeno effere flati innestati solamente di un anno . Basterà, che i pomi, innestati sopra il pomo paradifo, abbiano un pollice di groffezza. Quanto agli alberi d'alto busto, quelli saranno i migliori . che avranno da quattro in cinque pollici di groffezza fopra fette in otto piedi di altezza . Prenderà , s'è nel caso di sceglierli in piedi . quel'i, che avranno germogliato vigorosamente in quell'anno medefimo , e che gli fembreranno fani tanto alla foglia, quanto all'efremità del rampollo, e che avranno la corteccia lifcia, e lucente . I persichi , che hanno più di un anno d' innesto, che non sono stati tagliati abbasso, sono cattivi . Lo stesso è di quelli che hanno abbasso più di tre pollici , o meno di due di groffezza , e di quelli , che fono innestati fopra alberi di quattro in cinque pollici. Gli alberi nani o di Spalverele e e e e e e e e e e

Spalliera debbono effer dritti, di un folo pollone, e di un folo innesto, non avere nessun ramo abbaffo, e foltanto de' buoni occhi, o gemme, Se non fi scelgono gli alberi in piedi, ma sveltidalla terra, oltre tutte le offervazioni precedenti , si dovrà badare, che non sieno stati svelti da troppo lungo tempo ; lo che fi conoscerà dalla secchezza del legno, e dalle rughe della correccia; fe anno la corteccia lacerata , il luogo dell' innesto strangolato dalla legatura del filo, o l'innesto troppo basso, debbono lasciarsi, particolarmente se sono persichi . Debbono esaminarsi particolarmente le radici: il numero, e la groffezza di queste debbon effere proporzionati all'età, e alla forza dell'albero, e ve n'ha ad essere a un di presso una almeno della grossezza del tronco; le radici deboli , e capellute dinotano un albero debole; non vogliono essere nè secche, nè dure, nè marcite, nè scortecciate, nè rotte , nè rosicchiare : diftinguansi bene le radici giovani dalle vecchie, e fi eliga fcrupolofamente, che le giovani abbiano le condizioni richieste per esfer buone : le radici giovani fono le più vicine alla fuperficie della terra, rofficcie, e liscie ne' peri, ne' fulini, ne' piantoni, o alberi naturalmente venuti ec. biancastre ne' mandorli, giallastre ne'gelfi, e rofficcie ne' ciregi.

Della preparazione degli alberi, che s'hanno a piantare,

Due cose vi sono negli alberi da prepararsi, la testa e il pedale. Quanto alla testa; sia l'albero o d'alto suno, siccome si è grandemente indebolito cavandolo di terra, così bisogna, 1. levargisi della sina testa aproporzione del le sorze, che ha perdute. Alcuni differiscono

17 PARTER BERREIT fino al mese di Marzo a fgravare l'albero della fua tella ; altri fanno quella operazione fubito l' autunno, e nell'atto istesso di piantar l'albero offervando di coprire con colla la cipi de' rami tagliaci , perchè non foffrano danno, e detrimento da' rigori del freddo. 2. Bisogna levargli della fua testa secondo l'uso, a cui si destina. Se si vuole, che l'albero faccia il suo effetto abbasso, come fi ricerca nelle fiepi, e nelle spalliere, bifogha tagliarlo corto; e al contrario, se si vuole, che guadagni in altezza. Ma non si mette mano nella tella degli alberi, se non si ha innan-

zi operato fulle radici, e nel pedale.

Quanto alie radici , bisogna separare da esse cutto il capellamento più dappresso che si potrà, purchè non si pianti l'albero immediatamente dopo ch'è stato svelto. L'azione dell'aria secca ed appassisce prontissimamente que' filetti bianchi cui importa conservar sani, ma che non importa meno toglier via , e separare per ogni poco che sieno ammalati . Levando via questo capellamento fi mettono le radici a scoperto, e si espongono le buone, e le cattive : fi tronchino le cattive, e diali alle buone la lord giusta lunghezza. La più lunga radice di un albero nano nonavrà più di otto in nove pollici ; quella di un albero di alto fusto, non avrà più di un piede . Si lasci, se si vuole, un poco più di lunghezza a quelle del gelfo, e del mandorlo, ed in generale alle radici di ogni albero, che le avrà o molto tenere, o molto aride e secche. Due, tre, o quattro pollici di lunghezza basteranno alle radici di minor conto , e che son fono le principali, e primarie, Basta un solo piano di radici , particolarmente , fe fono ben collocate e disposte. Le radici sono ben collocate, quando fi spandono circolarmente dal piede . lasoiando Edt.

tra loro degl' intervalli a un di presso uguali, in guifa che gli alberi stamo diritri senze ester piantari, particolarmente in quelli, che son dell'inati a starfene a campo aperto; questa condizione non è necessirai negli altri. Quello, che abbiamo ta detto della scelta, e della preparazione si riduce ad un picciolo numero di regole così semplici, che quegli, che le avrà melle in pratica qualche volta, non sarà meno istruito del più sperimentato Giardiniere.

Della maniera di piantar gli alberi .

Si comincia dal preparare la terra; vi si fanno delle buche più o men grandi secondo ch'è più o men. fecca . Hanno per l' ordinario fei piedi in quadrato ne' migliori fondi ; due piedi di profondità bastano per i peri. Si separi la cattiva terra dalla buona, e si lasci questa sola. Giova assaissimo lasciare la buca aperta per molti mesi . Vangate il fondo della buca ; rimettetevi della terra eccellente fino all'altezza di un piede, e fopra a questa terra un letto di un mezzo piede di sterco ben marcito,; mescolate la terra , e lo sterco con due altre vangature; rimettete in appreffo un altro letto di buona terra , un altro letto di sterco, e continuate così, offervando ciascuna: volta di mescolare insieme la terra e lo sterco vangando.

Se la terra è umida, e non ha gran fondo, nonviù farà nell'una buca; bala ingraffarla , e vangarla, Dopo di queflo, viù metteranno gli alberi fenza affondarvelli, ge i copriranno le radici all'alezza di ua piede e mezzo, e alla diflanza di quattro in cinqueper oggi verfo, con della terra di zolla ben minuagata: fi affondi l'albero più addentro, fe il tera

reno è arido, e fabbionofo. Se mettete una fpalliera ad una muraglia , la buca effer dee larga otto piedi, profonda tre, e discosta dal muro un mezzo piede. Oltre a questo, è d'uopo offervare le fermenti regole. Il tempo di piantare è, come fi fa, dalla fine di Ottobre fino alla metà di Marzo. In questo intervallo dee scegliersi una giornata asciurta, e temperata : si pianti volontieri a S. Martino nelle terre asciutte, e leggiere ; & attenda Febbrajo , e non fi pianti che intorno alla fine di questo Mese, se le terre son fredde, ed umide: si lasci tra gli alberi, sia di spalliera, di fiepe, o d'alto fusto, la convenevole distanza; si assegni a ciascuna spezie il suo colto, e in questo colto il suo luogo a ciascun albero in particolare : si dispongano le buche a cordone ; si faccia portare ciascun albero presso alla fua buca : si piantino prima quelli degli angoli, affinche fervano di livellamento ; indi fi paffi a quelli di una medesima fila ; un Operajo attenda a coprir le radici , a misura che si va piantando s si pianti alto, e diritto; non si ometta di voltar le radici verso la buona terra ; se si pianta lungo un viale, le radici principali guardino alla parte opposta. Quando gli alberi faranno piantati , fi mettano due o tre pollici di letame fopra ciascun pedale, e si ricopra questo letto di un pò di terra. In mancanza di letame fi adoperino dell'erbe cattive svelte dal suolo. Se la stagione è asciutta ne' primi Mesi di Aprile , di Maggio, di Giugno, fi darà ogni quindici giorni una brocca di acqua a ciascun pedale ; e perche il pedale tragga profitto da quell' acqua , fi fcaverà all' intorno un folco", che la trattenga . Si avrà l'attenzione di far battere e raffodare la terra intorno agli arbofcelli ; le spalliere avranno la testa inchinata verso la muraglia. Quanto 2000

- ... Comm

alla distanza, questa deve determinarsi secondo la qualità del terreno : fi lasciano da cinque in sei piedi fino a dieci , undici , e dodici fra le fpalliere; da otto in nove fino a dodici tra le fieni. e da quattro pertiche fino a fette in otto tra gli alberi grandi, E'd'uopo nelle terre buone lafciar più spazio tra gli alberi che nelle cattive , perche le floro telle occupano in quelle maggior estensione. Gli alberi, che gettano più legno. come i perfichi , i peri ; e i meliachi ricercano parimenti più fpazio. Se si coltiva la terra , ch' è tramezzo agli alberi , si terranno discosti uno dall'altro da otto in dieci pertiche , particolarmente fe fono peri , o pomi , e fe non fi coltiva, basteranno da quattro in cinque pertiche per ciascun albero per ogni verso. Si lascino tre pertiche all'incirca tra i frutti a nocciolo tanto in quelli d'alco fusto, come in quelli di siepe, particolarmente se questi sono ciregi, e grassioni piantati fopra viscioli ; se sono stati innestati fopra altri ciregi di radice, non gli separate, che da dodici in quindici piedi . I peri sopra il cotogno, piantati in fiepe, fi dispongono di dodiei in dodici piedi , quando però le terre non fieno oltre modo umide s in questo caso si allontanano di quindici in quindici piedi . Convien dare diciotto piedi a' peri, e a' pomi innestati sopra un albero domestico o allevato da seme , e piantati in terre leggiere , e fabbionofe ; e fe ne daranno loro ventiquattro nelle terre umide ; e graffe. Bastano nove piedi per i pomi innestati fopra altro pomo paradifo, quando non fi faccia un piano di molti viali ; nove piedi fono di troppo se non se ne ha più che una fila, ed allora bastano sei piedi. Diansi a'persichi, a' meliachi, e a' fulini piantati in ispalliera quindici piedi nelle terre leggiere; diciotto piedi nelle terre forà

ti s e a' peri in ispalliera da otto in dieci piedi secondo la terra a Non mettanfi mai in contra Spalliera ne bergamotti , ne buoni cristiani , ne moscatelli. Si puderamischiare de persichi di quattro piedi di fufto, o all' incirca , di quindici in quindici piedi a' peri moscatelli posti in ispalliera: ma i persichi , che così si frammischiano . debbono effer piantati fopra altri perfichi: fi può fervirsi nello stesso caso di peri innestati sopra il cotogno , purchè abbiano quattro piedi di fufto . I castagni, le noci, i pomi, i peri posti in viali, in istradoni, in sentieri ricercano una distanza di quattro , cinque o fei pertiche , fecondo la terra; gli olmi, e i tigli due o tre pertiche s le quercie, e i faggi da nove in dieci piedi, i pini, e gli abeti da quattro in cinque pertiche. In quanto al fito, il più favorevole è quello, come abbiam detto generalmente di fopra, che guarda il mezzo giorno, e il più cattivo quello che guarda la tramontana . Nelle terre calde il Levante non è men buono del mezzo gierno ; e il Panente non è cattivo per i persichi, i sufini, i peri ec. Ma a nulla vale per le pere moscate per le viti ec. on champ : · Sout 48 T Se change to .

Della moltiplicazione degli alberi, e della lore Potatura .

Gli Alberi fi moltiplicano in quattro principadi maniere: per femenza, per barbatella , per mara gotta , e per innesto . Noi parleremo generalmente di tutte e quattro, omettendo di parlare della moltiplicazione per mezzo delle radici, e delle foglie, la quale è più curiosa, che utile, come pure di quella per germoglio, o rampollo , che non fi pratica che per gli alberi piccioli , e più comuni.

Della

Della Semenza

Tomandoci in acconcio di parlare di quella prima maniera di moltiplicare gli Alberi nell' Articolo del Giardiniere femenzajualo, che verrà apprefio a quello, noi rimetriamo a quello i Lettori, ed ora non giudicando mè inutile, ne fuori di propofito parlare della maniera di confervar le femenze, e c'eporremo i vari metodi per talog, getto praticati, e particolarmente quelli propotiti dal Sig. Miller, del quale riportezemo acche in fine la maniera di far fruttificare ogni forte di femenze domeliche, e forellière, età hanno il guicio o la correccia durifima, e groffa.

Della confervazione delle Semenze .

Varj fono i metodi praticati per confervar le femenze: alcuni le mettono per istrati alternativi nella sabbia, o nella terra umida, durante il verno: in capo a questo tempo prendono le semenze, che cominciano allora a germogliare, e le feminano delicatamente nel terreno preparato. Esse prosperano a questo modo, come se si avessero seminate in Autunno , oltrecche hanno schifati i vermi , e gli altri accidenti . Per i frutti, che vogliono seminarsi più tardi, come la ghianda, il marrone d' india, il castagno, la faggiuola, la nocciuola, si conservano dentro a cesti con della sabbia asciutta, facendo alternativamente de' letti di fabbia, e di frutti. Rifpetto all' altre semenze, i mercatanti di piante, che le vendono, fi contentano di stenderle per mucchi in un luogo asciutto, di visitarle, e di finuoverle: altri le tengono dentro a de facohetti , cui fospendono al soffitto di una stanza : ed altri

C-000

altri infine le confervano dentro a viafi o botteglie, cui contraflegnano per averle pronte all'occorrenza con una fopraficritta. In tutte queste maniere le femenze confervano la loro virtu frutti-

ficante per più o meno di tempo.

Ricercali a quelto propolito, perche molte forte di semenze conservino la loro facoltà di germe pel corso di molti anni , mentre tant' altre in breve tempo la perdono. Pare, che la cagiope di ciò derivi dalla maggiore, o minor quantità di olio, che contengono le semenze, e dalla tefficura più o men forte , e stretta del loro gufcio: per efempio , le femenze di cocomero , di popone, di zucca, che hanno una correccia grofa fa , e dura , conservano da otto in dieci anni la loro facoltà fruttificante . Non è così della fe. menza di radica, di rapa, ed altre semenze oleos se, le quali per quella ragione si mantengono buone tre o quattro anni; laddove le femenze di prezzemolo, di carota, di pastinaca, ec. perdono la loro virtù germinativa in capo ad uno o due anni.

Il sig. Miller tuttavia dice di aver rittovato il fegreto di prolungare alle femense la durata della loro virth vegetativa. Quello gran fegreto confilte sel confervar le femenze ne loro propi guefo ; dopo che fono flate raccoite bem mature a nel tenerile in un luogo afciutto, e di non toglier loro affatto ogni comunicazione coll'aria eflerna; la qual è neceffatia per mantenere il principio della loro vegetazione, fecondo ch' egli fia provato calla feguente efperienza.

Egli prese delle semenze fresche di diverse piante, di lattuga, di prezzemolo, di cipolla ; rinchiuse ciascuna semenza dentro a botteglie di verto, cui sigillo ermeticamente ; pose nel medetimo tempo un uguale quantità delle stesse some-

Ve elected elected elected

ze dentro ad alcuni sacchetti separati , cui sospese al sofficto in una stanza ben asciutta . L' anno feguente semino nell' istesso tempo e ne' medesimi letti di una terra preparata, una parte di dette semenze, tanto di quelle delle botteglie, come di quelle de facchetti. Quasi tutte le semenze de'facchetti vennero a maraviglia, e non ne venne nemmen una di quelle, che avea tenute rinchiuse nelle botteglie . Ha ripetuta la sua esperienza due o tre anni di feguito, e mai nessuna semenza delle botteglie germogliò; mentre le femenze de'facchetti germogliarono anche il terzo anno. Da quelta esperienza ne segue, che gli Ortolani debbono guardarfi dal comperare, e dall' usare semenze, che sieno state conservate dentro a'vasi, o botteglie turate. Un altro mezzo proposto dallo stello Antore per conservar le semenze, e ch'è da lui anteposto ad ogni altro , si è , sotterrarlei a tre o quattro piedi di prosondità in sicuro dalle grosse ploggie, e dall' influenza del Sole : egli ha vedute delle femenze confervate in questo modo per vent'anni , le quali in capo a questo tempo han preso radice ; ed hanno germogliato niente men perfettamente , che le femenze più fresche della medesima spezie.

Metodo del Sig. Miller per far fruttificare ogni forta di semenze di guscio duro .

Infine il Sig. Miller ha ritrovata la maniera di far fruttificare tutte le spezie di femenze domestiche, e forestiere, ch' hanno la corteccia o il guscio duriffimo . Dopo aver preparati de' buoni letti di terra con della corteccia di vallonea femina in esti queste semenze, per esempio , delle noci di coco ; copre queste noci colla medesima vallones alla groffezza di due o tre pollici s

le lascta così sei sereimane, o due mesi ; indi le trapianta in vasi pieni di buona terra : affonda questi vasi fino all' orlo nella vallonea ; e copre finalmente tutta la superficie de' vasi colla medefima vallonea all' altezza di un mezzo pollice . Egli accerta che questo metodo gli è rarissime volte fallito, ed anzi, che praticandolo, ha veduto talvolta alcune semenze esotiche di guscio duro germogliare in quindici giorni più che non fanno in capo ad un Mese nel loro natio terreno .

Della Barbatella .

La Barbatella! èl un ramicello di albero tagliato, che fi pianta in terra , finche prenda radice, per poi trapiantarlo altrove ; a differenza della margotta, cui molti confondono con questa, la qual è un ramicello bensì separato da un albero, ma non innanzi, ch'abbia meffo radice, come in appresso diremo.

Questa maniera di moltiplicare gli alberi è faciliflima, e fuole ordinariamente adoperarfi per

i Diccioli alberi .

Il vero tempo di tagliare le Barbatelle è verfo il principio del Mese di Marzo, ma il Sig. Miller yuole che si attenda l'autunno per le Barbatelle degli alberi sempre verdi. L'attenzione, che dee avere l' Ortolano , si è di scegliere un ramicello, il cui legno sia ben formato, e le boc-

ce, o bottoni ben condizionati.

Importa molto afficurare il successo, e la riuscita delle Barbatelle , le quali per l' ordinario periscono, perchè è d'uopo, che vivano soltanto del fucchio, che contengono, e di quello, che possono ricevere dall'aria col mezzo de loro bottoni, fino a tanto, ch' abbian preso radice : ad onta della diligenza, e dell'attenzione dell' Qrtolass

toluno nel senerle all'ombra, e difese dal sole, e nell'inaffiarle sovente.

> Metodo del Sig. Du-Hamel per allevare le Barbatelle.

all Sig. Do-Hamel, a cui tanto deve l'Agricoltura, ha rittrovato un metodo ficuro e facile per allevare le barbatelle. Avendo egli offervato , che le tadici degli alberi hanno tutte certe groffezze, che fi rittrovano all'inférzione de rampol. li, ha giudicato in confeguenza, che quefte groffezze analoghe all'enfagioni degl'infenti, è ca li' eferefeenze, cagionate dalle legatures foffero indifferenti a produrre polloni, o radicit. Egli agdi ciò accertato con molte efercienze, e fopra di quefla feoperta ha fondato il metodo da lui propolto per allevare le barbatelle, il quale conafile nel far in guifa, che gettino prontamente radici, perchè per mancanza folo di quefte effe per l'ordinario marcifecono, o fi feccano.

Ecco come dee farii l'operazione'. Scelto ch' abbiasi il ramicello, di cui vuol farsi una barbatella, colle precauzioni da noi di fopra accennate, se gli farà formare una grossezza, o una tuberolità, se si ha comodo e tempo di ciò fare. Se il ramo è minuto, se gli farà all'intorno una forte legatura con filo di ferro, o con spago incerato : se il rame ha più di un pollice di diametro fi potrà levare da esso un picciolo anello di corteccia , largo all' incirca una linea , ricoprendo dipoi il legno con molti giri di filo incerato: fe il ramo non perifce, la tuberofità, o l'enfiagione sarà più groffa, e più disposta a produr radici : si coprirà tosto il sito , dove dee formarti l'enfiagione con terra, e musco, che si afficurerà con una reticella di spagot esi avrà l'acten-

Tam, VII. D zione

zione di prefervare quefto fito dal fole, e di tenerio un poco umido. Nel Mefe di Marzo feguente, fe levando l'apparecchio fi trova fopra alla legatura una grofia enfiagione, fi avrà ogni ragion di fperare una buosa riufcita. Se la protuberanza è carica di papille, o di radici, il fuecefio a'ò ectro e ficuro: e dallorafi, potrannotagliare fe barbatelle fotto all'enfiagione, e meterle in terra.

Se non si ha l'agio e il tempo di lafciare, che si formino all'intorno del ramificello dell'efere-feenze pis l'everà via per lo meno colle barbà-tello la groffezza, che ritrovasi all'inferzione de' sami. Se uella potzione delle barbatelle, chedee siare in terra, vi sono alcuni rami da recidere, quelti none, it agglicranno rafente il ramo: maper mon intaccare la groffezza; di cui abbiamo ora parlato; si conservera sopra le barbatelle una picciola prominenza, la quale abbia solamente due linee di groffezza.

Se nella porzione delle barbatelle, che flar dec in terra, vi foffero del bottoni, quefli fi flraperanno, lafeiando foftanto le picciole prominenze, che gli foftentano, poiché s'è condeiuto, che quefle fono dipofte a'dar rastici.

Preparati e difpolit a quello modo i ramicelli, di cui vuol fari delle barbarelle y melli in terra mecteranno prontamente radici, e traendo per mezzo di effe dalla reera il necessario alimento, una andranno più foggette al pericolo di perire marcendoli, e difeccandoli;

Della Margotta , o fin Propagginazione .

L'operazione ; che chiamafi Margotta ovvere Propagginazione ; confilte nel far prender radice a rami delle piante , e degli alberi ; fenza fepa-

" WELLER BEREICHER BEREICHER

rargii dal loro ceppo. Dopo la femenza questo è il mezzo, che più generalmente riefee per la propagazione delle piante legnose, e non v' ha peneral e la compania de la che gi alberi refinosi, le quercie verdi; j. terebinti ec. che ad essi in qualche modo ripugnios jimperocchè, se si viene a capo a forza di tempo di far gettare alcune radici a rami margottari di questi alberi, le piante 3 che se ne ritraggiono, san rare volte prossito.

Per far prender radice a' rami, possono mettersi in opera quattro diverse maniere, le quali si applicado secondo che ricerca la posizione de' rami,

o la qualità degli alberi.

r. Questa operazione si sa, coricando semplicemente in berra i rami, che sono lunghi, e bassi in modo, che possono piegarsi senza rompersi.

Bilogna che la terra sia mobile , mescolata di letame , e in bonoa coltura . Si scava in questa terra una pi bonoa coltura . Si scava in questa mo , e da cinque in sei pollici prosonda ; vi si corca il ramo secendogli fare una piegatura , ed empiendo di terra la fossa a livello del suolo .

Si colloca, e si esorza il ramo in guisa, che l'estremità, ch'esce di terra, sia dritra; si osserva, che quando i rami sono rigidi, e duri in modo, ch'abbiano elassicità, o molla, è d'uopo fermargli con un uncino di legno, e che tutta la perfezione di questa opera consiste nel fare a' rami sell'estremità della fossi a luggatura più grande ch'è possibile senza romperli, nè scortecciarli. Mediante l'esatrezza di quella operazione y il succhio trovando i canali serrati, ed ostructi da un punto di restripismento, e di estessione cutto ad una volta, è costretto ad ingorgassi, a formate un ensiamento, e a buttar suori delle radici. Convertà tegliare il ramo costreta do dioce chi o bottoni sopra terra, ed adacquarlo spesso.

D . 2

in tempo di ficcità. Quella femplice pratica bafia per gli alberi, che mettono facilmente radici, come l'olmo, il tiglio, il platano ec.

2. Ma alloraquiado fi tratta di alberi preziofi i quali fon leuti e difficili a metter radici, fi prende la precauzione di margottarili, come fi fa per il garofiani. Si corica e fi piega il ramo nel modo che abbiam poc'anzi fipiegate, e vifi fa fonamente un'incifione di più, immediatamente fon pra la piegatura. Per fare questa incifione fi taglia, e fi fpezza il ramo rat due nodi fino a mezzo legno, fopra un pollice o due di lunghezza, fecoado la fua forza, e fi mette un pezzetta di legno nell'incifione per impedire, che fi riutalica. Quando fi tratta d'alberi, che difficilmente prundono radice, allora che fi trapiantano, fi affonda la piegatura in un vaso, o in un cesto; che fi fotterra.

3. Ma questo espediente non riesce sopra tutti gli alberi; ve n'ha alcuni, che ad esso resistono, come il gelfo di virginia, il chionataus, ol'albera di neve ec. Allora coricando il ramo, fa di meflieri strignerlo immediatamente sopra la piegatura con un filo di ferro col mezzo di una tenaglia, indi fare alcuni buchi con un punteruolo nella corteccia nel fito della piegatura . Mediante questa legatura formasi di fotto allo strangolamento una tuberofità o un' efcrefcenza, la quale da necessariamente delle radici. In vece di fervirsi di filo di ferro, si può tagliare, e levar via un anello , o una fascia di corteccia larga all'incirca un pollice fotto alla piegatura : egli è vero, che quella incisione può operare il medefine effetto; ma siccome infievolendo l' azione del succhio si ritarda il successo, così pare, che il filo di ferro fia l'espediente più semplice, più adattato, e più efficace. Alcuni in luogo di tut-

0

to questo configiano di corcere il ramo nel fito della piegatura e ma questo è un cattivo metodo capace di far perire il ramo, ed oltreacciò impraticabile, quando il ramo è forte, o di un legno duro.

Il mezzo migliore di moltiplicare un albero per la margotta si è, coricarlo tutto intero, non lasciargli che i rami più vigorosi, e farc ad ogguno l'operazione di sopra spiegata secondo la matura dell' albero questo metodo dee tanto più preferissi ad ogni altto, perchè si è offervato, che il più degli alberi dilicati deteriorano, quando si fanno molte margotte al loro piede.

4. Finalmente vi son degli alberi, i quali rarissime volte hanno rami al loro piede, o che non possono coricarsi a terra tutti interi, perchè sono dentro a cassette, o in vasi. In questo caso si appica un'imbuto di serro bianco, o latta, al ramo, a cui si vuol far metter radice; e si margota verso il mezzo dell'imbuto, che si riempie di buona terra. Scorgesi di leggieri, cheuna si fatta posizione ricerca frequenti inassamenti.

Quando I rami coricati hanno meffe radici sufficienti, si levano, direm così, dalla poppa della madre per mettergli in semenzajo. Non si può quì determinare il tempo di tagliar questi rami, e di portargli altrove; ordinariamente ciò può fassi in capo ad un anno: calvolta bastano sei me-si ciò diponde dalla natura dell' albero, dalla qualità del terreno, e sopra tutto dalle diligenze, che si sono praticare.

Ma si può indicare il tempo più opportuno per far le margette. Debbono farsi in Autunno, subito dopo la caduta delle soglie, se si tratta di alberi robusti, e se il terreno non è cretoso, bas-

D 3 10

fo, ed umido, perchè in questo caso converrà attendere la Primavera . Bilogna inoltre eccettuare gli alberi sempre verdi, per i quali la fine di Agosto, o il principio di Settembre è il tempo più acconcio per coricare i più robusti, perchè allora non fono più in succhio. Rispetto a tutti gli alberi un pò delicati , sia che depongano le loro foglie, o fieno fempre verdi, convien lasciare paffar il freddo, e la caldura, per non operarvi intorno che nel Mefe di Aprile.

Offervali, che negli alberi, i quali hanno il legno duro , i rampolli più giovani fon quelli, che mettono più facilmente radici ; e che per contrario negli alberi , che fono di un legno tenero, e floscio, i polloni più vecchi legano e pren-

dono più facilmente radice,

Dell' innefto, o fia incalmo.

L'operazione, che chiamafi innesto, confiste nell' inserire una parte di un ramuscello di un nuovo. germoglio presa sopra un albero, che si vuol moltiplicare, in un altro albero, di cui si vuole migliorare il frutto, o cangiare la foezie. Questa operazione su chiamata il trionso dell' Arte fopra la natura : ed in fatti col mezzo di essa si costrigne la natura a prendere altre disposizioni, a seguire altre strade, a cangiar le sue forme, e a fostituire il buono, il bello, il grande in luogo dell' abbietto, e del cattivo : e in fine si può coll'innesto tramutare il sesso, la spezie, e perfino il genere delle piante, relativamente a'metodi de' Botanici , i cui fistemi fono in molti casi poco d'accordo co' risultati dell' innesto . Questa picciola Arte è quello, ch' è stato inventato di più ingegnoso per la perfezione di quella parte dell'Agricoltura, che ne forma l'ogget-

VERSESSESSESV to: e questa parte si stende principalmente a tutti gli alberi fruttiferi . Col foccorfo dell'innesto si migliora la qualità delle frutta , se ne perfeziona il colorito , fi dà loro maggior groffezza , e fe ne anticipa la maturità, si rendono più copiofe e abbondanti, e infine in molti cafi fi cangia il volume, che i due alberi avrebbono potuto naturalmente prendere, ma non fi possono creare altre spezie; fe la natura si assoggetta ad alcune violenze, permette soltantodi esfere imitata. Tutto qui si riduce a migliorare le sue produzioni, ad abbellirle, a moltiplicarle; nè si possono ottener varietà o nuove spezie per altra via , che seminando le semenze , e seguendo la di lei condotta : ed anche per questo si dee attendere tutto dall' accidente, ed incontrar cira costanze rare del pari che singolari.

Si conghiettura , che l'idea dell'innesto sia nata dalle riflessioni , che avran fatte nascere la vista, e la scoperta di due rami di diversi alberi fruttiferi insieme uniti and incorporati fopra un medefimo tronco. Veggonfi comunemente i rami, ed anche i tronchi di certi alberi piantati vicini uno all'altro attaccarsi , ed intimamente unirsi tra di loro. Il vento, o un qualche altro accidente avrà fatto sfregare un contra l'altro; i rami di due alberi fruttiferi con tanta forza, che si saranno scortecciati. La corteccia rotta, e lacerata avrà dato luogo al fucchio d' introdursi reciprocamente per entro a' pori di questi alberi : on tale accidente avrà loro fatto produr frutta più belle, e migliori, che non folevano dare innanzi . Efaminando lo stato degli alberi , che le producevano , fi avrà offervato , ch'erano uniti con alcuni rami ad un albero vicino, ed avraffi per confeguenza attribuita l' eccellenza delle loro frutta a questa unione - E' D 4

moito probabile, che abbiafi fin d'allora procurato d'imitare quella operazione della Natura; e di feguire gl'infegnamenti; ch'ella medefima dati aveva. A forza di prove, di tentativi, edi riflessioni furono ritrovate le varie; ediverse manicre d'innellare, le quali fono l'innesse a fendiserae, l'imnesse a carena, l'innesse a calteritura, o a feassitue, l'imnesse a rassono a prova, l'innesse in vicinanda, e l'innesse a feuds; o processio,

Dell' innefto a fendisura:

L' innesto a fenditura è la più antica maniera d'innestare ; e se ne sa uso particolarmente per le piante che producon le frutta con gli acini . Si può applicarlo sopra soggetti o piantoni, i quali abbiano da un pollice fino a fei di diames tro; ma perchè la riuscita sia sicura, dee anteporfi il minor volume, benche fiavi efempio di aver veduto riuscire questo innesto sopra piantoni di tre piedi di giro, fopra i quali fi aveano inferiti degl' innesti, o delle mazze di un pollice e mezzo di diametro : ma quando gli alberi fon tanto groffi , è meglio innestargli fopra i loro rami mezzani. Il tempo proprio per fare questo incalmo è dal principio del Mese di Febbraio fino a tanto che il fucchio fra in azione ; a grado di far aprire le gemme o bottoni, e di far distaccare la scorza. Conviene schivare la pioggia , la caldura , e l' ardore del Sole . La mazea, o l'innesto propriamento detro, dee prenderfi fopra alberi vigorofi , e da' quali fi dovrà tagliare de' rami dell' ultima rimessa, i quali sieno perfettamente fani , e disposti a fruttare ; a differenza de' rami voraci e difalfo legno, i quali non fono per niun conto buoni per fare innefi. Si può far provvisione di buoni rami, e ta-

Tomasti, Coo

describination of the property gliarli qualche tempo innanzi di fervirsene : in questo caso converrà lasciargli di tutta la loro lunghezza ; e coprirgli di terra fino alla metà in luogo fresco, e all'ombra, dove si potrà serbargli per uno o due Meli . Saranno mediante quello meglio disposti a prosperare : trovandosi questi rami privi del nutrimento del succhio, non fi fostengono , mediante l' umidità della terra ; che in uno stato di mediocrità; ma rinvigoriscono gagliardamente tofto che fono applicati fopra piantoni vigorofi, donde traggono un fugo nutria tivo più conforme, ed analogo : con questo mezzo ancora fi prolunga il tempo d'innestare per la ragione ; che questi rami ricevono più tardi l' impressione de primi calori, che mercono il succhio in movimento alla Primavera,

Quella maniera d'innessare esse più apparecchio che alcun' altra. Si ricerca una sega pertagliare il tronco del soggetto, o piantone; un ina nestatojo per distare la fenditura; un sorte coltello di cinque in sei pollici di lama per teglia: re la mazza, o l'innesso, ed unire la scorza del tronco dopo ch'e stato regato ; un como di sertronco dopo ch'e stato regato ; un como di serrro, o di legno duro, ed un martello per battère sopra il coltello che dee incominciare la fenditura; e dipoi sopra il conio assime di aprirla, e di mantenerla; bisogna inoltre avere in pronto della terra grassa maneggiabile, -alcuni pezzà di

corteccia, del musco, e de vinchi.

Ecco la mantera con cui fi fa l'operazione: si raglia l'immesse, o la maizza di due o tre pollici di lunghezza, in modo che resti guernira di tre o quattro buoni occhi; o bottoni; si fia nell'estre o quattro buoni occhi; o bottoni; si fia nell'estre mità grossa, o fulla lunghezza di un mezzo pollice un taglio in forma di conio sopra ambe le faccie; conservando con diligenza la scorza che resta sopra gli altri due lati; e che dee effero

ben aderente . Bisogna, che il lato, che sarà volto al di fuori, fia alcun poco più groffo che quello di dentro; e che da questo medesimo lato di fuori e precifamente di fopra al taglio , la mazza abbia un buon occhio; indi converrà fegare il aronco del piantone a maggiore o minore altezza secondo che vuol farfi un albero di spalliera , di mezzo tronco, o di aria aperta. Questo segamento dee farsi un poco in pendio, tanto per lo scolo dell'acque, come per agevolare la riunione delle correccie; in appresso sarà bene unire , ed uguagliare colla ronchetta il laceramento, che fi avrà fatto colla sega nella scorza del piantone : dopo questo si applicherà ill coltello trasversalmente fopra il tronco a un dipresso nel mezzo; fi daranno con precauzione e riguardo alcuni colpi di martello fopra il coltello per incominciare la fenditura, e dar ingresso al conio, che si farà entrare a forza a colpi di martello , quanto abbisognerà per far luogo alla mazza. Se coll'esame, che li farà in appresso, si vegga, che la fendisura abbia cagionate inuguaglianze fia nel legno, fia nella fcorza, farà d' uopo levarle colla zonchetta , affinche la mazza vi si adatti bene . e resti ben assodata , fenza che vi fieno vacui . ne mancamenti . Ben fatte che fieno queste difpolizioni, s'inferirà la mazza, ufando fopra tutto l'attenzione, e la cura di fare, che la corseccia della mazza corrisponda esattamente con quella del piantone : imperocchè quello è il punto principale, da cui dipende tutta la riuscita dell' operazione .

Abbismo detto di fopra, che nel luogo del tadice della mazza debbono reflare due lati guerniti di forza, e che uno di queffi lati effer de più groffo dell' altro; queflo lato più groffo è quello che dee prefentarfi di fuori, e la corres-

.:.

cia di quella parte della mazza dee corrispondere così bene a quella del piantone, che il fucchio possa passare da una all' altra fenza verun offacolo o deviamento, come se le due correccie non ne facessero che una sola . La necessità di questa esattissima corrispondenza delle cortece cle deriva, perchè l'esperienza ha fatto vedere, che il legno della mazza non fi unifce mai con quello del piantone ; che la riunione si fa solamente d'una corteccia coll altra, e che l'accrescimento delle parti legnose non diventa comune che a mifura che fi va formando del muovo legno.

Inferita a questo modo la manza, si ricoprono tutte le fenditure, e tutti i tagli con una spezie di colla composta di cera, e di pece por difendere l'innesto dagl'inconvenienti della pioggia, della ficcità, e dalle altre intemperie dell' aria . le quali lo altererebbero, e lo guafterebbero; ma alcuni, che non han l'agiodi far questa colla si contentano di mettere un pezzo di correccia fopra la fenditura orizzontale, di coprire la parte superiore del tronco con della creta mescolata con del musco o fieno minuto, e di avvolgere il tutto con un pezzo di panno lino , che lascia passare e dominar la mazza; ed attaccano questo pano lino abbasso con un buon vinchio , il quale strigne e serta nello stesso tempo la fenditura fatta nel piantone.

Possono mettersi due mezze sopra l'istessopiantone, ed anche quattro, s'è grollo, facendo una seconda fenditura in croce; ma per l'ordinario non se ne mette che una sola. L'innesto a fenditura è al presente assai meno ustato che l' innesto a scudo , quantunque sia vero ; che il primo mette più vigorosamente, e forma più presto un albero d'alto tronco che non fa il fecondo.

Dell

Tagasasasasas

Dell'innesto a corona.

La maniera di far questo innesto è a un dipresfo simile a quella dell'innesto a fenditura : non c'è altra differenza, che metter le mazze fra la scorza e il legno senza far fenditura, di sceglierle più forti, e per lo meno di un mezzo pollice di diametro; di dar loro maggior altezza e di fare il taglio più lungo . Bifogna , che l'albero , che si vuol coronare , sia in pieno succhio , in guifa che la fcorza possa facilmente staccarsi dal legno: si fegano uno o più rami un piede o due al di fopra del tronco dell' albero, che dee fervir di piantone; si levan via , e si uguagliano le graffiature fatte dalla fega colla ronchetta, la cui punta serve dipoi a separar la corteccia, e adia staccarla dal legno in guisa che si possa inserirvi le mazze. Se ne possono mettere sei o otto fopra ciascun ramo a proporzione della sua grossezza; indi si copte il tutto, come abbiam detto per l'inneste a fenditura : non si fa uso di questo innelto a corona, le non per alberi groffiffimi da frutto a seme , i quali comporterebbero difficilmente la fenditura.

Innefio a calteritura, o a fealfitto.

Altra maniera, la quale ha molta fomiglianta coll'immella e fenditura; non se ne fa uso che per innestare grossi alberi, i quali non potrebbero fendersi senza arricchiargli: ecco il modo di far questo innesto. Si fa con uno (carpello di Legnajuolo un taglio alquanto profondo nella scorza, e nel legno di un ramo mezzano, vivo, e sano dell'albero di cul si vuole cangiar la spezie. Si dispone la mazza a un dipresso come per la fenditura:

ra in Cond

ditura; ma bilogna, che l'estremità grossa sia tagliata, e accomodata in guisa, che possa riempiere estattamente il taglio che sarà siato atto.
Vi si sa entrare la mazza un poco stretta, è in
guisa che le corteccie si uniscano bene: si sificura questo innesso con de' vinchi, e si copre con
colla, o creta presso appoco come nell' innesso aci
sienditura. Si possono mettere parimenti molte
mazza sopra un medesimo ramo, perchè la riufeita sia più certa, e sicura; il tempo proprio per
questa maniera d'innessare è dal principio di Febbrajo fino a tanto che il movimenso del succhio
faccia dislacara le corteccie.

Innesto a zufelo, o a piva.

Questo è il metodo più difficile di ogni altro d'innestare ; si fa nel Mese di Maggio , quando gli alberi fono in pien fucchio : si scelgono due rami, uno sopra l'albero, che dee servir di piantone, e l'altro sopra l'albero di buona spezie che si vuole moltiplicare : questi due rami, per la misura, che se ne prende, debbono essere della steffa groffezza nella parte, che dee fervire d' innesto, o di mazza, e in quella, che si vuole innestare. Si lascia in piedi il ramo , ch' esser dee innestato; se ne taglia solamente l'estremità tre in quattro pollici fopra il fito, dove fi vuole innestare . Dopo aver fatta un' incisione circolare di fotto, fi leva via tutta la scorza sopra di questa lunghezza di tre in quattro pollici ; indi si flacca il ramo buono dal fuo albero, se ne taglia l'estremità sopra il sito, che s'è ritrovato di conveniente groffezza; si fa un' incisione circolare nella corteccia per avere un cannellino di due o tre dita traverse di lunghezza , sicche sia guernito di due buoni occhi : fi leva via destramente questo cannellino , stropicciando , e ravvolgendo la corteccia colle dita ; fenza tuttavia offendere gli occhi; indi fi fa paffare nel legno del ramo scortecciato in guisa, che avviluppi efarramente la corteccia del piantone , e fi unifea ad effa abbaffo ; fe v' è una qualche inuguaglianza, vi fi rimedia colla ronchetta. Infine fe copre il di fopra dell' innesto con un pò di colla o di creta, e più comunemente fi ripiegaro o fi rimboccano fulla corteccia delle minute Schegginole , tagliando tutto all' intorno colla zonchetta l'estremità del legno ; ch' è rimasto di fopra ignudo, e spogliato : si viene con questo a formare una spezie di coronamento, che difende l'innesto dall'ingiurie dell'aria . Questo si chiama innestare a zusolo, o a piva, perchè una tale operazione ha molta correlazione conquello, che fanno i ragazzi în tempo di primavera, allorche diflaccano la scorza di un ramuscello per farne un zufole . Una sì fatta operazione non fi pratica che fu' castagni, fu' fichi, fugli olivi, fulle noci ec. cui farebbe difficile far riufcire innestandogli in altra guifa v A THE PART OF

Innesto in vicinanta.

Queflo nietodo non poò metterfi in efecuzione che con due alberi vicini uno all'altro, o di cui l'uno effendo ripolto in un vafo può effere avvicinto all'altro: un test innello fi fa alfa fine del Mcfe di Maggio, quando gli alberi fono in pieno fuechio. Non fi lafcia più che uno fleo fui piantone, ch' effer dee per lo meno della groffezza di un dito, e di cui fi mozza la teffe: i fa al di fopra del tronco recello, e in pendio un taglio atto a ricevere: il ramo buono ridotto alla metà della fixa groffezza. Si affortighia queflo rame

mo su l'att, e di sotto in guifa ch' entrar possi nel taglio, e riempierlo efattamente, e le corteccie possino toccasti, e vitantisi d'ambe le partiri coprono in appresso le aperture com colla , o cueta, che si applica, e si atteces come nell' inmosta a fenditura. Quando dall' esame, che si sa diue o tre meli dopo, si guidica y che le corteccie sieno riunire a sufficienza, si taglia il ramo buono di forto dell'immosta, e si taglia il ramo buono di forto dell'immosta, e si taglia il ramo buono car qualche tempo gli invogli per maggior seusezza. Quello metodo d'innestare riese difficila mente, e si pratica soltanto per aluni arboicelli curiosi.

all stied innesse a fende ; o per ecehie; tog obtain

Quefto è il più speditivo, il più estefo, il più semplice, il più ulitato, e il più ficuro di tutti i metodi d' innestare : Un Giardiniere può fare trecento di quest'innesti al giorno e laddove può fare appena cento inneffi a fenditura, benchè questo fia il metodo men lungo dopo di quello a scudo; e si può per questo impiegar anche de giovani, i quali presto si addestrano a questa operazione. Ouasi turri gli alberi possono innestarii a fcudo : si corre il rischio di una somma incertezza innestando i frutti a nocciolo con un altro metodo; e questo è il miglior d'ogni altro per gli alberi capiofine franieri sonulla di più femplice quanco l' apparecchio, ch'efige; un inneffacojo; e un pò di filo di canape, ecco il tutto . L'innesto a scudo riefce più ordinariamente che alcun' altra forte d'innesto; e tanto più sicuramente , perche fe la prima operazione va fallità jolo che fi fcopre in meno di quindici giorni , if può ripeterla molte volce per tutto il tempo che dura il fucchio .. Nelsun metodo è più naturale y poiche fi accosta più

più ch' è possibile alle vie della natura : basta la semplice softituzione di un occhio fatta ad un ramo: quest'è, per così dire, ingannar la natura: e pertanto quella maniera d'inneltare ha prevaluco in guifa, che non se ne adopera al prefente quafi verun'altra, per questa gran ragione, che i piantoni non restano per niente disonorati : venti incissoni riuscite a male sopra di un ramo. le lasciano sempre vivo ed intero ; alcune ferite fatte nella corteccia si rimarginano facilmente e fi può ricominciare l'operazione l'anno appreffo. Infine gli alberi innestati a questo modo danno più presto fiori e frutta che non fanno allora che sono innestati a fenditura. Si può innestare a foude per tutto il tempo , che dura la bella stagione, dal principio del Mese di Maggio fino alla fin di Settembre; fe non che deve eccettuarti il tempo di pioggia, de'calori troppo gagliardi, e delle grandi ficcità . Si ricerca inoltre il concorfe di due circostanze ; cioè , che il piantone sia in succhio, come pur l' albero sopra del quale si prende lo scudo: gli scudi, che possono farsi ne cinque Meli della bella flagione , non profperano tutti a un modo; quelli che fi fanno innanzi a S. Giovanni, mettono, o pullulano tofto il medefimo anno : e quello è ciò che chiamafi fendo a germoglio, o innesto a occhio lacrimofo: quelli che s' innestano dopo di questo tempo si chiamano fendi , o innefti a occhio dormiente , perchè non pullulane o mettono, fe non alla Primavera dell'anno vegnente. Nel resto si per l'uno, come per l'altro caso lo scudo si fa alla stelso modo. Quello che chiamali propriamente, lo feudo altro non è , che un occhio tolto da un ramo dello stelso anno: si prende a tal effetto sopra l' albero, di cui vuolti moltiplicare la spezie, uno de primi rami dell'anno illesso, i cui occhi fiend ben

Andreas and and and a ben nodriti, e ben formati. La prima attenzione farà di tagliare tutte le foglie fino contro alla coda, affine d'impedire il diffipamento del succhio, e il diseccamento dell' occhio. Si può al bisogno conservar questi rami per due o tre giorni, mettendogli a molle per l'estremità grossa in un pò di acqua, ovvero piantandogli in terra in un luogo fresco, e all'ombra;

Per levare lo scudo o l'occhio dal ramo si fan-

no coll' inneffatoio tre incissoni triangolari nella corteccia, ch' è intorno all'occhio ; la prima di traverso, due o tre linee al di sopra dell'occhio; la seconda in uno de' lati , discendendo circolarmente, perchè venga a terminare sopra l'occhio: e la terza dall' altro lato in fenfo contrario in guifa, che venga a incrocchiar la feconda un mezzo pollice all' incirca di fotto all' occhio, e che questi tre 'cratti formino infieme una spezie di triangolo, la cui punta sia abbasso: indi comprimendo, e tirando destramente colle dita questa porzione di correccia, fenza offendere l' occhio, si distacca facilmente, se il succhio è sufficiente:

Levato lo fcudo, si tiene tra le labbra per la coda della foglia, che si dee avervi a bella posta lasciata; indi si sceglie sopra il piantone un sito uguale e piano, dove si fanno coll' innestatojo due incisioni, come se si incidesse la lettera majuscola T, e se ne proporziona l' esteusione alla grandezza dello scudo , che si vuole collocarvi ; indi si stacca col manico dell' innestatojo la corteccia de' due angoli rientranti , e fi fa entrare lo scudo fra quelle due corteccie, cominciando dalla punta, che si fa discendere appoco appoco fino a tanto che l' alto dello fcudo corrisponda efattamente alla corteccia superiore del piantone . Si prende in appresso del filo di canape , ov-

Tomo VII.

vero, lo che sarebbe assa imeglio, della lana sitata, che si ravvolge all' intorno più volte senza coprir l'occhio, e che si assicura con un gruppo per conservare le corteccie ed agevolare la loro riunione.

Quando questo innesso è sixto a sectio la crimosso, vate a dire, innanzi a S. Giovanni, co-sto che i vede in capo ad otto o dieci giorni che lo scuda è vivo, e ch è vicino a germogliare, it tagli il piantone quatrro dita sopra lo scudo, a simente determinando il fuschio a scorrere con più abbondanza sopra il nuovo cochio ; posi a germogliare puì presto, e più vigorosimente; indi si rilacia appoca appoco, e si taglia del tutto la legatura dietro allo scudo, a militra del progresso de vide in disconsistente di consistente di co

Avvi oltre a queste da noi spiegate dell' altre maniere d'innestrare, come l'immeste, fulle vaste; , l'immeste acta di sfexa, l'immeste pri terba acina e, ce, ma la troppo grande incertezza della loro riuscita ha fatto che sieno del tutto trascurate, è neglette.

Per la moltiplicazione principalmente delle buone spezie di alberi fruttiferi, si sa uso dell' innesto, perchè allevandogli dalla semenza non si verrebbe a procurati che rarissime volte la stessa procurati che rarissime della contribusice a perezionare le frutra mediante i circuiti, e i giri, che questa operazione sa prendere al succhio, storzandolo a traversare le obbliquità, e le pieggle, che sempre, si formano nel sito dove la mazza o l'innesso si unice al tronco falvatico, o al piantone : Ma non fi paò, come abbiam ful principio accennato, cangiare col metazo dell'imnefo la feezie degli alberi, e nemmen produrre nuovo varietà quella grand' opera è ri-ferbata alla natura : tutta l'arte per quello rifepetto firiduce a darcella fruttaun picciolo grado di petrezione. Si fa ufo ancora dell'inneflo per moltiplicare molti arboccelli cutiofi, ed anche alcuni alberi; come le belle fpezie di acero, di olmo, di gelfo, ecc.ma fempre con danno, opregiudizio della figura, della forza, e della durata degli alberi; non pofino mai ricuperare la bellezza, che avrebbero avuta, e l'altezza, acui siunti farebbero nel loro flato naturale.

L'innesto non ha più al presente quel tanto maravigliofo che gli Antichi, e molti Moderni dopo di loro attribuivano a questa operazione: fpacciavano, che potevafi con questo mezzo fare le più forprendenti tramutazioni, e cangiare la propria natura delle cose, facendo produrre alla vite dell' olio in vece di vino, e agli alberi de' boschi le più deliziose frutta in luogo di aride e fecche semenze, che danno. Il platano poteva diventare un albero fruttifero , e produr fichi , circuie, o pomi: ma diligenti, ed efatte esperienze han fatto evidentemente conoscera, che il platano è per avventura di tutti gli alberi il men atto a servir di piantone per l'innesto; non folamente le frutta poc'anzi indicate non legano fopra il platano, ma un folo scudo di fico lo fa morire : e quello , che v'ha di più fingolare , e sorprendente si è, che gli scudi presi, ed applia cati fopra il medesimo albero non hanno ancora voluto riufcire, benchè questa prova sia stata più volte ripetuta; I cangiamenti , che possono operarfi per via dell'imnesto, fono più limitati, e ri-Aretti, che non fi penfa ; fi ricerca tra l' albero, che si vuol fare servir di piantone, e quello, che vuols in esso innestare, una conformità
ed un analogia, che non sono sempre sicuramene indicate dalla somiglianza del sore, e del frueco, e tuttavia questi sono i caratteri più propri
ed atti di qualstroggia altro ad annunziare la riuscita degli mnessi.

Della Potatura .

La Potatura è l'Arre di difiporre, e di govermare gli alberi col mezzo del taglio de rami per rendergli più fecondi e dar loro una forma più vaga, che naturalmente non avrebbero. Quelta è l'operazione, nella quale più che in ogni altra fi conofce l'abilità di un Giardiniere, la più esfenziale di uttre per folhenere la fecondità degli alberi, e procurar loro vaghezza, in fomma, il capo d'opera, e il fommo dell'Arre del Giardiniere.

Queĥo genere di cultura fi flende a tutte le fpezie di alberi, e di arbofcelli, che fi coltivame o per utilità, o per diletto;—ed èvario e diverso fo fecondo le diverfe loro spezie, e gli ufi, a cui son destinati. Se fi vosesse e cui son destinati. Se fi vosesse caiacuma spezie, farebbe d'u oppo difeendere ad infinite minute particolarità, per le quali non basterebbe forse un intiero volume, e perciò noi ci rifirgineremo a dar qui alcune regole generali riguardanti i soli alberi fruttiferi, che sono il proprio, e particolare oggetto, del nostro Articolo.

Gli Alberi frustiferi fi dividoso generalmente in due classi; in frusti da seme, e in frusti da nocciolo. La potatura che conviene a' primi è diversa per motir rispetti da quella, che conviene agli altri. La potatura de frusti da semme

è men

Medelesessiek. e men difficile; meno importante, e men necela. faria di quella de' frutti a nocciolo . Gli alberi da frutti a seme si cicatrizzano più facilmente che non fan quelli a nocciolo ; sono più robusti , si adattano più volontieri alla figura, che loro vuol darfi, e possono rimettersi con miglior riuscita, e successo; se si sono lasciati per alcuni anni negletti, e in abbandono: ma gli alberi da frutto a nocciolo crescono più presto, vanno più per tempo in fiore, danno più frutto, e in maggior copia che non fanno gli alberi da frutto a seme : dal che ne segue , che il Giardiniere deve applicarsi a ristrignere gli alberi da frutto a nocciolo, e a disporre a frutto quelli da seme; dee usar più eura, e diligenza per i primi, che per questi ultimi , e che i siti migliori debbono effer destinati per i frutti da nocciolo.

La prima nozione della potatura degli alberi fruttiferi conduce a distinguere cinque sorte di di rami. z. i rami da legno son quelli, che debbono contribuire alla disposizione della forma che vuol darsi all' albero. La sua età, la sua forza, la sua figura, il soggetto, o piantone, sopra il quale è stato innestato debbono decidere ogni anno del taglio, che dee farsi . 2, i rami stentati che chiamanli sterpigni , o fruscoli hanno de' minuti rampoili, che non possono dar frutto, e che non essendo necessari per l'adornamento, o fornitura dell'albero debbono del tutto recidersi. 3. i rami falsi da legno sono rampolli, che si spandeno, i eni nocehi sono piatti, e bassi, e tra di loro distanti, e che possono sterparsi come inutili, ed infruetuph & 4. i rami golofi fono groffi, e forei rampolli nati tutto ad un tratto fopra rami forti da: legno, e cur è d' uopo affolutamente recidere, purchè non fossero buoni a guernire un qualche luogo spoglio , e vuoto dell'aibero , 5, infine i 3

- ,

ramı

rami da frutto fono piccioli, corti, guerniri di nocchi groffi, e rifiretti : fi accorciano quelli, che fon troppo lunghi, e fe ve n' ha alcuno di

fuperfluo, fi tronca.

Due cose debbono in appresso offervarse: 1. di tagliare vicinissimo al ramo i rampolli, che si vogliono affatto recidere. 2. di tagliare vicino al nocchio, e come in pendio i rami, che vogliono troncarsi soltanto in parte, e di conservare per preserenza il nocchio rivolto a quella parte, dove si vuole, che il nuovo rampollo possa dirigersi.

Dopo questo tutta l'arte della potatura può ridurfi a tre punti; pulitezza, economia, antivedenza. Per la pulitezza s'intende la bella forma dell'albero, o la vaghezza, che dee rifultare dal troncamento di tutto quello, che può indur confulione, e inuguaglianza . L' economia confifte nel risparmiare ugualmente il succhio, tagliando più lungo, o più corto secondo che gli alberi fon deboli , o vigorofi . In questo ultimo caso si può tagliar corto, lasciando molti rami capaci di dividere il succhio; imperocchè bisogna dirigere: tutta l'operazione a norma del cammino, ch'egli fa ; per le che avviene talvolta che vi fono alcune parti dell'albero che punto non fi tagliano, L'antivedenza non è men necessaria : questa confifte nel giudicare anticipatamente della forte de' rami; nel disporre, e preparar quelli, che debbono dar frutto , nel procurar mezzi , e ripieghi per riempiere i vuoti dell'albero, e nel confervare tutto quello, che dee sostenere la perfezione della forma, quand'anche dovesse soffrirne un qualche danno il prodotto.

Gli alberi fruttifeti si colcivano per l'ordinario fotto quattro diverse forme; di alberi grandi, o d'alto susto, di alberia siepe, a spalliera, econtra

fpal-

A CONTRACTOR

spalliera; si ricerca poca arte per la potatura degli alberi d'alto fusto, o di campo aperto ; particolarmente se sono alberi da frutto a seme. Al più fi dee aver cura in ful principio di modellare la loro testa, affine di disporgli per sempre ad una bella, e vaga figura. Ma gli alberi da frutto a nocciolo, essendo più soggetti a spandersi , e a dilatarsi, esigono una maggiore e più affidua attenzione per contribuire alla loro durata mediante un taglio ben diretto, e condotto. L'arte in ciò consiste nel dividere il succhio senza impedirgli, o chiudergli troppo il cammino; imperocchè in questo ultimo caso stravasa, e u cangia in un fugo glutinoso che chiamasi gomma , e questa gomma è per i frutti, a nocciolo un flagello, chegli fa immancabilmente perire . Per altro la potatura degli alberi fruttiferi di campo aperto, tanto a feme, quanto a nocciolo confiste nel troncare il legno morto , incrocicchiato , o fuperfluo, e nel racconciare i rami che cadono troppo all'ingiù, o che troppo fi fpandono alle bande. La potatura degli alberi a fiepe confiste nel tenerli baffi ful loro pedale , nel disporgli come a cerchio, o in tondo, e nel ben vuotargli nel mezzo a guifa di conca, nel tenergli ugualmente folti, e guerniti nel loro contorno, e nel non lasciare che salgano in alto più che sei in sette piedi. La potatura degli alberi in spalliera è più difficile; quelta forma efige un' affidua attenzione, e diligenza, e molta arte per dar loro una vaga forma , e rendergli fecondi e fruttiferi : questo è il punto, che svela, e manifesta l'ignoranza de cattivi Giardinieri; e questo è il capo d'opera di quelli , ch'hanno l'abilità , e l'arte di accordar la violenza, che fi fa all'albero col prodotto che se ne attende . I frutti a seme vi si adattano meglio che quelli a nocciolo, de' quali E alcune

alcune spezie vi riescono meglio che sotto a qualunque aitra forma . Un albero in spalliera dee avere un pedale di mezza taglia, s'è destinato a guernire l'alto della muraglia, e non averne quasi niente affatto, se dee occupare il basso: bifogna dar loro in appresso una forma, la quale accostandosi più ch' è possibile alla maniera con cui gli alberi prendono naturalmente il loro accrescimento, sia del parigrata all'occhio, che favorevole alla produzione del frutto. La figuradi una mano aperta, o di un ventaglio spiegato è sembrata la migliore, e più acconcia di ogni altra per confeguire questi due oggetti. L'attenzione principale confilte nel fare che l'albero fia agguagliatamente guernito di rami fu i lati per costrignere, e sforzare il succhio a diffondersi ugualmente per ogni parte : si recidono quelli che son morti, stentati, o superflui, e mal mesti, avendo fempre riguardo alla vaghezza della forma , e al prodotto. Si accorciano i rami, che debbono fuffiftere, e rimanere secondo l' età dell' albero, la fua forza, la fua estensione, e la qualità del suo frutto. Gli alberi in contra spalliera ricercano a un dipresso la stessa potatura ; si governano, e si coltivano allo stesso modo; se non che non si permette agli alberi in contra spalliera d'innalzarsi quanto quelli in spalliera , e questi non presentano che una sola faccia, laddove gli altri ne hanno due.

Il tempo della potatura degli alberi fruttiferi fuole cominciare verso la fine dell' Autunno . e continuare tutto l'inverno . Avvene però alguni cui s'indugia a potare allora che vanno in fucchio; e questo metodo si tiene con tutti quelli, che gettano un eccessiva quantità di legname : poiche potandogli allora che il succhio ha già fatti germinare i suoi nocchi, si estenuano, e per tal via firiducono aportar fratto. La ftefia regotal via firiducono aportar fratto. La ftefia regota fi offerva co' perfichi , e con gli albicocchi, la
cui potatura fi può differire fino al tempo; che
fipuntano i loro fiori : imperocchè ficcome il vigore di una cruda invernata danneggia notabilmente l'interno di molte bocce, o bottoni; coa
differendo a potarli, quando fon già fioriti, fi afficura il partito, col troncare i mali affetti, e
confervar folamente i fani, cioè, quelli, il cui
piuolo non ha patito.

V'ha alcuni, i quali si son dati a credere che il potare le piante particolarmente novelle. nell'attunno, ed esporle successivamente al freddo, pregiudichi oltre modo al loro ben essere si su l'esperienze di molti Soggetti famosi in quest'Arte, e tra gli altri del Sig. de la Quintinie, e del Sig. Normand han fatto vedere quanto fassa si esperienza del questi cali; ed hanno dimostrato, che la potatura degli alberi struttieri cominciaza nell'autunno, e continuata per tutto si verno; anzi che recare verun nocumento, hai piuttosso portata un'abbondante, e dovisiosa raccolta.

Del pizzicamento, o dello fcapezzamento de' germogli, e de'ramicelli.

Un altra operazione, che può ifferirsi alla poltatura si è quella di rompere, o di troncere doll' unghie la cima de rami giovani, o germogli di, un anno, che troppo si allungano. Questa si chiama pizziemmento, perché si adoperano per farla le due unghie del pollice, e dell'indice, e fapezzamento dalla voce fenezzare, che appresso di significa troncar la cima di checchesa.

Non s'è per anche convenuto circa la natura de germogli, o ramicelli, che debbono capezzarfi, come nemmeno intorno agli effetti , ne alle ragioragioni di una tale operazione . Alcuni pretendono per tal via d'impedire a ramicelli di allungarfi di foverchio, facendo che restino sempre corti , e minuti ; e fi crede di fortificare con questo mezzo i germogli . Altri fanno ciò ad oggetto di arrestare il succhio, e d'impedirgli di scorrere, e di portarsi in alto; ed altri infine si fervono di questa operazione per far aprire, e germogliare i bortoni, che sountano a piè degli alberi .

Questo pizzicamento o scapezzamento de ramicelli suol farsi universalmente da Giardinieri ne'Mesi di Aprile, Maggio, e Giugno: al dì d' oggi questa operazione si considera da tutti gl'intendenti di Agricoltura come la cosa più nociva e dannosa agli alberi di qualfivoglia altra, e come la fonte della loro infecondità. Ne' tempi addietro fu praticata fenza verun esame, e in forza foltanto del pregiudizio; ma al presente l'esperienza ha fatto conoscere , che non si possono . mai allevare, rompendo coll' unghie la cima de' ramicelli, alberi belli, e vigorofi, i quali diano frutto per lungo tempo . Si distrugge per questa via il meccanismo della vegetazione, troncando la cima de' rami , ch' è uno degli organi', o una parte organica la più necessaria all'albero per la circolazione, e la filtrazione del fucchio; equindi principalmente derivano ne frutti tanto a feme, quanto a nocciolo i rami sterpigni, e stenzati, e in questi ultimi particolarmente le gomme, che gli fanno perire.

Si vuole tuttavia, che il pizzicamento fi renda necessario allora quando si vuole, che un albero produca de rami al piede ; e che parimenti si debba praticare negli aranci e negli altri alberi di fiori nelle due loro prime meffe, avverten. do però di non far ciò il primo anno negli aranci fcoronati, perchè allora abbifognano di tutta la lunghezza de' loro rami per formar prontamente

una nuova testa.

Trattine adunque questi casi; allora che si giudica necessirio per alcuna delle ragioni da noi di sopra accennate di recider la cima de novelli germogli, in vece di romperla coll'unghie, si taglierà colla ronchetta vicinssimo alla corteccia.

Non si debbono tagliare i germogli se non allora che hanno un piede all' incirca di lunghezza per lasciare, che gli alberi, direm così, si stoghino, e il fucchio si dilati, e si spanda. Si dee scapezzare tutto quello, che pullula dinanzi e di dietro ad un albero, perchè getti e germogli d'ambi i lati. Gli sterpigni, o rami stentati, e quelli di falso legno sono nel numero di quelì, che debbonsi scapezzare, purchè non vita una necessità di lasciarne alcuni per guaroni s'albero.

Se fi facesse rissession alla quantità di rami, che si troncano ad un albero, sia potandolo, sia facepezzandolo, e recidendo i rami dinanzi, e di dietro in ciascuna messa, vedrebbesi che se netagliano per lo meno tre quarte parti. Se adunque a questa prodigiosa amputazione di tante parti di un albero si aggiugne ancora quella dell'estremità di tutti i ramicelli, sarà impossibile, che si allunghino: questo è il mezzo di fargli abortire, o almeno di rendergli silerili.

Onneli namicalli and nife

Questi ramicelli così risparmiati si dilatano, e creicono, e procurano al centuplo quello che son

foliti a dare.

Bifogna adunque amputando agli alberi tutti i rami dinanzi, e di dietro, che fono la metà di loro medelimi, compenfargli, lafciandogli gettare da lati i ramicelli in tutta la loro lunghezza, e dilatandogli e flendendogli a mifura della forza degli alberi.

Quando

Vereign and the second

Ouando si tolgono al succhio i vasi, e i recia pienti, che sono gli fromenti della sua elasticità e del suo movimento, se gli levano i mezzi di operare, e necessariamente bisogna, che da un tale trattamento ne seguano la sterilità , e la mortalità .

Mediante l'allungamento de rami laterali & ripara in qualche modo, e per quanto è possibile

quello che s'è dovuto recidere.

Del mantenimento , e della confervazione degli alberi .

Tutta la co'tura, e la diligenza praticata dail' Ortolang per far crescere , ed allevare gli albes ri, a poco o a nulla giova, quand' egli non fanpia ancora conservargli , e mantenerli . Noi esporremo qui alcune regole generali, ch' egli des offervare per questo importante oggetto, ed infine parleremo di alcune malattie particolari degli alberi, e del modo di guarirneli.

Dee levarsi agli alberi vecchi la vecchia corteccia fino al vivo golla ronca y o con una vanga ben tagliente: bilogna fgravarli del troppo legno interno alla merà di Febbrajo, e troncar lero la testa un piede al di sopra dell' inforcatura per farli ringiovanire ; e la stessa cosa dee farsi negli alberi in ifpalliera , contra fpalliera , e in fiepe innestati fopra il cotogno , o sopra un piantone domestico. Quando sono ammalati , il che si conoice dal color giallo delle loro foglie, è d'uopo far loro un cataplasma , o empiastro di terra forte, di sterco di cavallo, o di vacca ben insieme incorporati , offervando quando fi taglia un qualche ramo di tagliarlo sempre vicino al corpodell'albero. Alcuni sopra gl' innesti a fenditura , e sopra le piaghe degli alberi amano meglio applicare un mescuglio di un terzo di cera, di un terzo di pegola ragia , e un terzo di fevo , il tutto insieme liquefatto. S' è necessario letamare gli alberi grandi , o d' alto fusto innestati sopra un piantone domestico , si faranno scalzare nel Mele di Novembre ad un mezzo piede di profondità, e fino a quattro o cinque di giro; secondo la loro groffezza. Si spargerà sopra di questo spazio dello sterco assai grasso; e ben marcito sino all'altezza di un mezzo piede; ma in distanza di un piede dal tronco dell'albero, e un Mese appresso si getterà di nuovo la terra sopra lo sterco, mettendo l'erba, ch'è a quella attaccata, di fotto . Alcuni si contentano di scalzargli in Novembre o Dicembre, e di rincalzargli in Marzo fenza procurar loro verun' altro ingraffamento che quello della stagione. In ultimo non essendovi cosa più pericolosa per le piante quanto l'essere attaceate dal gelo, particolarmente in Primavera, quando son piene di umidità, per prefervarle dal danno, che quindi loro ne derivereb-be, spezialmente alle più dilicate, come la vite, ec. è d'uopo aver l'attenzione di non collocarle in un terreno naturalmente umido , o in luogo baffo, ne in un sito difeso dal vento di Tramontana, il quale ha forza di diffipare l' umidità , nè in vicinanza d'altre piante, che colla loro trafpirazione poffano aggiugnerne loro di nuova, nè in terre arate di fresco, le quali produrebbero lo feffo efferto.

Di alcune malattie particolari degli alberi.

Le malattie principali, e più pericolofe, a cui son soggetti gli alberi sono il musco , le gomme vecchie, i cancheri, e le piaghe vecchie non ricoperte , o diffecate .

Del Musco .

Il musco, di cui il Sig. Vaillant annovera fino 2 137. spezie, èl una pianta parasita, o vorace , che s' attacca agli alberi , e che fucchiando colle sue numerose e picciole radici l'umore, che dee alimentargli , gli fa infermare , e perire. Egli può considerarsi come un morbo sedicalare degli alberi , dal quale importa moltiffimo preservargli, o guarirli.

Pare che la via più semplice, e facile per rimediare al mulco, quando gli alberi fono da effo attaccati, fia il levar via questo museo, particolarmente in tempo di pioggia , quand' è bagnato, e che più facilmente fi distacca : ma oltrecche questa operazione è lunga, enojosa, ella non riesce che imperfettamente , perchè il mufco fi attacca sì fortemente all' albero, ch'è impossibile estirparlo in modo, che indi a peco pen ripulluli .

Il Sig. di Ressons ha comunicato nel 1716. all' Accademia delle Scienze di Parigi un altro mezzo più breve, e più ficuro. Colla punta di una ronchetta fi fa un' incisione in linea retta nella corteccia dell' albero ammalato fino al legno, e da primi rami fino a fior di terra : questa lunga piaga si rimargina , e si chiude in capo ad un certo tempo, e dopo la corteccia refta netta e liberata per sempre dal musco. Ecco qual è l'effetto di questo rimedio, il quale a prima vista non fembra avere grande correlazione a questo male.

I semi del musco non per alero si attaccano alla corteccia di un albero, fe non perchè ne ritrovano la superficie scabrosa, e perchè possono annidarsi in certe cavità , che li confervano;

A statement at statement at the statemen

Le inuguaglianze della corteccia non nascono d' -altronde , fe non perchè il fucchio in effa non circola, o almeno non eircola con quella libertà, che si converrebbe : e quindi eglissi raccoglie in maggior quantità in certi luoghi, e vi forma delle prominenze, o de' groffi tubercoli . L' incifione dà più libertà al fucchio di scorrere: quand' egli ascende, gonfia troppo la corteccia, e mette egli stesso un ostacolo al suo movimento: ma rilassando la correccia si agevola questo movimento; ed avendo il succhio preso un corso libero, ed essendosi aperti tutti i canali della correccia. continua a scorrere per ella comodamente, e fenza difficeltà anche dopo che la corteccia s'èriunita, Infine avendo allora la corteccia una superficie lifeia, ed uguale, i femi del musco non erevano più dove attaccarli .

Queto rimedio del Sig. di Refers non folopreviene quefa malattia degli alberi, ma guarifice eziandio quelli; che ne fono attaccati; imperocchè il fucchio diffiribuendofi meglio nella coveccia dopo l'incifione; non fi porta più tanto nelle radici del mufco; e dell'altre piante parafite, le queli perciò perificono; mancando lepo il

fufficiente alimento.

Ratta ch'è l'incissone, la senditura si distende, e si allarga come se si avesse sottonato un veasité troppo stretto; e ciò deriva perchè la corteccia comincia a sendersi pel vesso della sua
grofiezza più ch'ella non faceva innanzai : i nutimo la cicatrice si forma di per se, per lo meno
in capo a due anni negli alberi vigorosi, e ch'
hanno, la copreccia motto grossi.

Il compa dell'operazione è da Marzo fino alla fine di Aprile; in Maggio gli alberi avvebbero troppa capia di fucchio, e la correccia fi aprirebbe di forenchio E d'uopo far l'incifione dal-

la parte men esposta al sole, perchè il soverchio calore impedirebbe, che la cicatrice fi rimarginasse sì presto. Se però dopo l'incisione la fenditura non si allarga, la qual cosa interviene agli alberi attempati', e la cui corteccia divenuta troppo dura non permette al fucchio di aprirfi nuove vie, l'operazione è vana, ed infruttuofa ; l' albero non ha più rimedio, e non resta che a fradicarlo.

E' stato offervato, che il musco fiorisce particolarmente ne' paesi freddi nel cuore del verno , e che là spezialmente nuoce più che altrove agli alberi fruttiferi piantati troppo dappresso gli uni agli altri in que'terreni sterili , e freddi . Il Sig. Miller configlia allora, come unico rimedio, di abbattere parte degli alberi per procurare agli altri l'accesso dell'aria, di cui abbisognano , di vangare la terra tra gli alberi, che si lasciano fussistere, e poi nella stagione umida di Primavera, di raschiare, e levar via tutto il musco con uno strumento di ferro fatto a bella posta, ed incavato nel mezzo, perchè posta abbracciare tutti i rami dell'albero, dove il musco cresce, il quale si raccoglie, e si porta altrove per bruciarlo. Ripetendo due o tre volte questa operazione intorno all' albero, e la vangatura della terra, dopo aver tagliati gli alberi, che per efsere troppo folti , e ristretti impedivano il pasfaggio dell'aria , fi distrugge infallibilmente ogni forte di musco .

Della Gomme vecchia.

Per gomme vecchie noi non intendiamo quelle , che trasudano per l' ordinario dagli alberi , e particolarmente da frutti a nocciolo, nel tempo della loro vegetazione , ma queste medesime gom-

gomme, le quali non essendo state allora levate via, si sono seccate, e da avendo soggiornato si i rami gli hanno, intatlati, ed hanno in essi cagionati de cancheri, i quali gli sanno perire, quando non vi si rechi rimedio.

Per rimediarvi, bilogna durante o dopo un tempo umido, quando quelle gomme fono alcun poco ammolitie, plevarle via colla punta della ronchetta, introducendola anche fino al fondo della piaga, per non lafciarvene neflun rimaluglio; indi con uno fitaccio o con un panno lino nettre ben bene il luogo intaccato. Se le piagle fon grandi, è d'upo ricorrere ad uno degli empiafri da noisoprandicati, altrimenti lacarie, o sia intarlamento, s' inoltra sempre, e il ramo sen muore. Quelle gomme fanno sopra i rami lo secto destetto, che sa la cancrona nelle parti del corpo umano.

De' Cancheri .

I Cancheri altro non fono che una putrefazione, o infracidimento, che nasce sul tronco, o su i rami degli alberi, la quale quando è giunta ad un certo fegno li fa. morire . Benchè questa malattia derivi negli alberi da diverse cagioni , pure in sostanza è sempre la medesima, e si guarisce anche nello stesso modo. Le cagioni de'cancheri altre sono esterne, ed altre interne. Le prime fono le gomme vecchie, di cui abbiamo parlato, le fratture, le contusioni, e gli scortecciamenti, a cui non fi ha posto rimedio ; le seconde fono la viziatura del fucchio, la caducità, la vecchiezza , la mancanza di buona costituzione, l'infracidimento, e la corruzione delle radici. Il vero mezzo' e ill più generale di guarire tutti questi cancheri si è tagliar sino al vi-Tomo VII.

vo, la parte attaccata , ed infetta , e riempiere la piaga di sterco di vacca, ovvero di uno degli empiastri da noi innanzi indicati, come abbiamo prescritto; parlando delle gomme . Oltre a' cancheri grandi, e visibili a primo colpo d'occhio ve n'ha moltissimi di minuti e piccioli sparsi sulla corteccia, ful tronco ; e ne' rami degli alberi, i quali difficilmente si scoprono, e che appoco appoco si moltiplicano, e si dilatano a segno, che recano loro la sterilità; e la mortalità. Que-Ri sono picciole macchie nericcie, e livide, lotto alle quali la correccia non è più viva, ed è gialla, invece di effer verdaftra, come ne'luoghi fani degli alberi . Si levi la superficie di questa corteccia, e si vedrà secca. E'd'uopo che l'Ortolano uli diligenza per discoprire questi cancheri minuti , e recarvi rimedio di buon' ora , innanzi che si dilatino, e prendano forza / Il modo di estirpargli è a un dipresso simile a quello che si pratica per i grandi.

Delle piaghe vecchie non vicoperte, o difeccate.

Questa malattia non da altro deriva, che dalla poca cura o negligenza degli Ortolani, i quali avendo tagliati de' grossi rami in un albero, gli hanno lasciati senza ricoprirgli, e senza metter-

vi fopra nulla.

Tagliato il ramo, e lasciato nel luogo del taglio fenza veruna difefa, o riparo, la caldura in tempo di state , o il gelo in tempo d' inverno , le umidità, le brine, le nebbie s' infinuano tra la corteccia, e il legno; il sole disecca in appresso, e ne separa le parti , e la parte legnosa del ramo si apre . Oltre a questo milioni di animali, come cimici, vermi, bruchi, ragni, mosche, lumache, farfalle di ogni forta fi annidano den-

tro a quelle fenditure, e a quelle aperture tra li corteccia, e la parte legnola, y i depongono la loro nova, e vi fanno le loro razze. Molciffime di loro finuogono, e rodono, i luoghi, che fono impregnati di fucchio y ed impedificono per tal via, che quelle piaghe, non fi ricoprano.

Quelte vecchie piaghe non ricoperte fi guarifeono a quelto modo. Si taglia colla fega a mano fino ful vivo, indi fi uguardia il firo taglisto colla ronchetta; e in appreflo vi fi applica lo flerco di vacca; o l'uno o l'altro degli emphafiri « di cui abbiam parlato. È insuile avvectire, che ciò s'intende degli alberi; che danno ancora fes gni baltanti di vigore; e non di quelli, per cui non v'ha più rimedio.

Della coltivazione degli erbaggi, e de legumi

L'Orto non folamente di apprella una deliziofa corona di frutta d'ogni spezie , ma ci procusfa ancora una copiosa , ed abbondante provvisione di erbaggi; e di legumi ; i quali benchè non tanto allettino colla vaghezza de loro colori la nostra vista ; pure non lasciano di recarci diletto, e vantaggio per l'infinita varietà lora , e per l'uso, che ne facciamo come di cibo , e talvolteancora di rimedio.

L'Arte dell'Octolano nella coltivazione di queso fiè piante conssile in molte minute operazioni ; le quali rictercano più attenzione; e diligenza; che ssorzo e statica: "liene la sua terra alla legiera col lavorarla; e le teamazla; la distribuisce in posche; o quadrella; senina le sue semenze secondo le stagioni; ne dispone le piante, che ne germogliano; in filari; le adacqua copiosamente, e spesso, in sua la sua discondina di muraglie per far loro godere del benesicio del

fole ;

Jesesarareser! fole; copre i fuoi colti con orciuoli o campane di vetro per far maturare i nanzi tempo le frutta terragne ; farchia , e raftrella la terra o per purgarla dall'erbe inutili, che succhiano, ed afforbono l'umore, di cui abbifognano le fue piante, o per dar adito all' acqua d' infinuarfi 'nelle radici, quando piove, o quando le adacqua; forma de' quadrelli , o delle porche a colla , o in pendio, quando la fua terra è troppo umida, o intormentita ; scapezza verso la cima i polloni di alcune piante, che vengon fu con troppo rigoglio per dar campo d' ingroffarfi al reftante s dirada o schiarisce alcune frutta, che son troppo folce, e riftrette; colma i colti , e gli abbafsa , o gli porta a livello del terreno secondo il bifogno; avendo sempre in tutte queste sue operazioni per mira principale, che niuna parce dell' anno resti sprovvista de' legumi, e dell' erbe, che fi convengono alla flagione, e che niun lato del fuo orto resti inutile, ed infruttuoso. "

Della coltivazione degli erbaggi; e legumi in particolare.

Noi non crediamo di dover contentarci diaver con generalmente indicati i vari lavori dell'Ortolano intorno atli crbaggi, e alle frutta, che coltiva, e giudichiami neceffario di difcendere a particolari e eliponendo partitamente la coltivazione che richiedono la maggior parte delle piante, che û coltivazione che fi coltivazione che propositi di contraggio.

Qualle si dividono in tre classi generali. r. in erbaga, e radici; a. in legumi a 3. e in frutta

174

terrague.

Degli

Degli erbaggi, e delle radici

Gli erbaggi, o l'erbe usuali principali sono l' acetosa, il lapazio, o romice, l'atrepice, la bietela, il prezzemelo, gli spinaci, il cavolo, il cavo-

lo-fiore, i broccoli ec.

L'aceto/a è di due forte; una è appuntata, l'apintate della medefima, alquanto difeofit tra loro, ovvero feminandola dal principio di Marzo fino a Settembre. Una porca di quello erbaggio dura fei anni, purchè l'Ortolano abbia la diligenza di darle di quando in quando un pò di letame, con altrettanta dofe di fazzatura.

Il lapazio, che dicesi anche romice, è una spe-

zie di acetofa colle foglie affai larghe.

L'atropico si semina a primavera, e regna sul terreno brevissimo tempo. Serve a indorare i manicaretti, e se ne sanno delle salse moleo squisire.

La bietela si semina nel Mese di Marzo, e poi fi trapianta. Si coglie giornalmente per servizio della cucina, e torna a pullulare di nuovo, come fa l'acetosa. Si conserva tenendola coperta di serco acciutto in tempo di verno, e dè car-

di bianchissimi verso la fine di Maggio.

Il prezzenolo sa l'ordinario, o il ricciuso, o il maccionico, ch'è più aromatico degli altri due, è di un uso grandissimo, non tanto per le sue so glie, quanto per le sue for aglie, quanto per le sue formangiare. Ogni forta di prezzenolo si semina. a Primavera; e strondato che sia, torna a coronarsi di nuovo. Ma il prezzenolo di maccionia si si venir bianco quanto una neve, ese ne sanno dell'infalate l'inverno mescolandovi delle foglie discalano, ch'è una quarta s'pezzenolo.

F 3 Gli

Gli spinaci si seminano ne' Mesi di Agosto, o di Settembre, ed amano una terra assai tempe

di Settembre, ed amano una terrà alla temperata. Quelli, che fi feminano nel Mele di Agor flo i raccolgono verfo la fine dell'autunno, e fino nel cuore del verno. Quelli poi, che fi fon feminati a Settembre, fi debbono ben coprire, e fono una molto buona vivanda in Quatefima.

I cavoli, le cui spezie, e durlità sono già note ad ognuno, si principiano a seminate in tempo di Primavera, e si proseguisce a seminati per molti mesi in appresso per averne d'ogni stagione. Si trajantano dapprincipio in una semenza-jo, cioè, si piantano molto sitti, e ciò per non tenere un ampie colto di terra perduto, in tempo che le loro feglie non ingombrano molto terreno. Quando poi son divenuti vigorosi, si trapiantano un'altra volta, e si diradano a proporzione del loro bissono, si svelgono prima che sopraggiunga l'inverno, e si conservano colle radici apprease in alto, ovvero colle l'arbe sotterare dentro la fabbia.

I cavuli furi, la cui vera femenza ci vien di Cipro, fi feminano, e fi confervano nella flessa maniera, che i cavoli prdinari, ma feminandogli nel Mele di Agosto, o di Settembre dentro a cassette portatili, per mettergli al coperto l'inverno; si può godere di questo deliziosissimo erbaggio innanzi la state, e da anche per tutto l'

anno.

I broccoli, o foglie rimeffiticcie ful torfo de cavoli già sfrondati, o brucati, fon buoni a fare diverfi manicaretti.

Oltre a questi erbaggi v' ha quelli, che servono particolarmente a formare, e a condir le infalate.

La prima tra queste è la latruga, di cui ve n' ha molte spezie. La lattuga, che dicesi volgarmente

Domosty Cample

I SERVICIO E E EL CONTROL DE LA CONTROL DE L mente cappuccia , e l'altra , che chiamafi diacciwola, relittono a' rigori del freddo, spezialmente fe l'Ortolano ha l'attenzione di seminarle in un fito esposto al sole, ed ajutato dal riverbero della vicina muraglia. In tal caso l' una e l'altra principia a fare il garzuolo fin dal Mese di Marzo . La lactuga riccinta sia grande, sia picciola non indugia molto a fare il garzuolo, purchè sia posta in un colto ben vangato e ricoperta con campane di vetro . La lattuga romana , purchè sia feminata in tempo opportuno, fi trova fempre in istato di subentrare successivamente all' altre lattughe, dove il caldo le faccia andar in femenza. La seconda è la cicoria , o radicchio . Quelta s'

incomincia a feminare nel Mese di Aprile, e dura fin a Settembre . Si trapianta in vari tempi pin larga, e poi fi lega per farla imbianchire : e quando non s'abbia la fua conferva da cuftodirla dentro la fabbia, si svelgono i suoi cespi, e si pongono ben fitti , profondandogli quattro o cinque dita fotterra, ericoprendogli di letame asciutto. Ma quando fan belle giornate , convien levare il letame, perchè prendano un pò di sfogo; altrimenti corron pericolo di marcirli.

La terza è l'indivia, la quale si semina a primavera, ed indi fi trapianta in folchi alquanto profondi. Quando si vede , ch' ha acquistato vigore, si rincalza di quà edi la colla terra sin all' altezza delle sue foglie, le quali si tagliano . In capo ad un Mese comincia ad imbianchirsi ; ed allora riponendola nella conferva, dove non è dominata dall' aria, segue sempre a farsi più bianca.

A quest'erbe se ne congiungono dell'altre, che chiamansi mescolanze, perchè appunto si tramischiano a quelle per mangiarle; come la selva-Arella , il cerfoglio comune , il cerfoglio mufehiato ,

la porcellana dorara, il masurzio sativo, il masurzio acquatico, il como di cervo, i cerconcelli, e i masuronazio apprello aquelle vengono l'erbe, che chiamanti odorole, e quelle sono il tangono, l'erbe amara, la cedaraglia, la civitara di mighiterra, la menta greta, l'amica, il finacchio, la cedonocal, la oco mellista, il bassilica, la rucchetta, il timo, l'ispo, la salvia, lo spigo, la maggiorana, il rosmanino, i' assenzio a cuali solitono piantarii regolarmente dagli Ortolani intorno a' quadrati de' loro ortaggi.

In ultimo vengono i fortumi, i quali col fal volatile, che in fe contengono, fervono a condire gli crbaggi, che fono per la maggior parte infipidi. Il primo tra questi è la cipolla, della cui qualità partecipano; tutti gli altri, che fono i pori, i cipollini, gli fealogni, gli aglietti di Francia, el l'aglie comune.

Delle Radici.

Non men utili degli erbaggi sono le radiei; le più usuali delle quali sono le saferiche, le earese, le passimache, i sifari, le rape, le barbe della bietola, i navoni, i topinamburi, i tartussi rossi, conte altre.

Le sasseptiche son di due sorte. Le prime sono constrait, l'altre quelle di Spagna, dette da' Semplicisiti serzenere, che sono più stimate delle nostrali. La sasseptica di spagna si semina a Primavera, e verso la fine di State. Regna sopra il terreno due anni, e per non restarne mai senza, l'Ortolano dee seminarne ogni anno una porca di nuovo. La nostrale posi seminare, a dura sino di seminare, e dura sino alla Quaressima dell'anno vegnente. Queste radici amano una terra piuttoso grassa, ma morbida.

NEWS CONTROL OF CONTROL

Le passinache, e le carese (parte delle quali fon bianche, parte gialle, parte rosse, e parte paonazze) si seminano dentro il Mese di Aprile, ed amano una terra morbida, e sibbionosa, ma un poco umidetta, Quelle radici si colgono prima del verno, e ripolie fra la sibbia nelle conferre durano lungo tempo.

I fifari, ficcome non ingroffano troppo, così fi

feminano, e si trapiantano molto fitti.

I napi, o navoni fi feminano a Primavera e fi colgono di State. Si feminano di nuovo in Agofio, e fi raccolgono verfo il fine di Autunno. Si pongono in una massa dentro alla conferva all' asciutto, e fi mantengono agevolmente tutto l' inverno.

Le rape amano una terra oltre modo dolce, e vogliono effere adacquate spesso. si semiano, e si allevano ne colri ben governati in Febbrajo, e si riparano dal freddo ricoprendole. In capo a cinque o se si terrano a seminare tramezzo ai cespi delle lattughe, e de radicchi per averne tutta la State.

Le barbe della bistela non fi moltiplicano se non per nezzo delle semenze. Si seminano a Prima vera; si trapiantano verso il principio di Autuno; si colgono innanzi che sopraggiungano i freda se randi; e si confervano tra la fabbia tutto l'

inverno.

I sopinamburi, o perè tetragne son certe pasfecze, o tumori, che si difaccano dalle radioi di una pianta ben alta, venutaci da quella parte del Brasile, dove abirano i popoli detti Topinamburi. Altri però assegice ellerci stata portata dal Canada, Queste pere si mangiano cotte, ed hanno il sapore del nostro carcioso.

Il tartufo rosso è pure un pomo della terra, ed avvene di più forte. La sua sostanza è carno-

Ja, e vegeta fotterra ne' luoghi crepolati, e areno-

la, e vegeta fotterra ne luoghi crepolati, e arene fi. Questo frutto non geta ne stelo, ne radici.

De' Legumi .

Tutti i legumi, come i pifelli, i esci, i fragiofi, le faue, il e cierchie, e gli altri alliguano più, facilmente ne colti fabbionofi, che in una terra graffa, e tenace. La maggior parce di effi, per portare un frutto più copiofo, e dabbondante vogliono effere foflenuti con frafche, ed amano un largo [pazio tra un folco, e l'altro.

I pifelli, di cui ve n'ha molte spezie, si seminano sul principio di Primavera, sioricono in
Maggio, e il loro frutto è eccellente in Giugno.
Volendo avere de piselli primattici si seminano
intorno alla sine di Settembre in un sito a folatio i e si disendono il verno dal gelo, e dall'altre
intemperie della stagione. La spezie migliore,
che più si coltiva dagli Ortolani, e il cui uso è
presso a noi più familiare, è quella de' piselli,
che mangiansi freschi quando non sono per anche
ben maturi, ed sanno la corteccia tenerissima,
verde, e errasparence.

I reie, di chi pure ve n'ha molte forta, e che fi mangiano f'ecchi e maturi, amano un terreno caldo, arido, e magro. Quelli, che crefcono ia un luogo freddo, e in una terra umida e grafa, hanno un fapore acerho, e falvatico, e fono

banditi dalle buone Tavole.

I facineli, di cui Bradley annovera sopra a 50, spezie, si seminano a Primavera, sioriscono la Statele, e maturano in Atunno. Le fave si seminano este pure nella Primavera, e maturano in Giuno. Questo legume ricerca in particolare, perchè i suoi pedali, e i suoi baccelli diventino più yigorosi, di estere tondato, estralciato. Gonque,

fta

ve basasasasas sta operazione si libera in oltre da infiniti minutiffimi bruchi che si annidano sulla cima de' suoi tralci, perchè è più tenera di tutto il resto . In fine le cicerchie, che si moltiplicano per semenza, o per radice, fioriscono nel Mese di Giugno, e danno de' frutti maturi in Luglio, e in Agosto . Allignano in ogni fito , e in ogni forta di terreno. Nulladimeno il vero metodo per migliorare tutte le varie spezie di cicerchie , le quali son molte, fi è feminarle nel Mese di Agosto , vicino ad una muraglia, o ad una fiepe esposta a mezzo giorno: allora gormogliano in Autunno, fi mantengono l'inverno, cominciano a fiorire in Mag-gio, e continuano fino alla fine di Giugno. Queflo legume feminato in Autunno riefce di gran lunga migliore, che quando si semina a Primavera: produce dieci volte più fiori, ed eccellenti frutti, i quali non deludono le speranze dell'Ortolano,

Delle frutta terragne,

Le frutta terragne consistono in melloni, coremeri, cerimuli, personicani, zucche, popponi, finagi, carciosi, e cardoni; a' quali si possono aggiugnere l'uve spine, le more, i lamponi, le fragole, ed altre.

Degli Sparagi,

Un colto di sparagi richiede dapprincipio non poca pazienza, e dislurho: ma questa statca vien compensata da un riposo di quattordici, o quindici anni e sorse di più. L'Ortolano non deepero afpettare a formare una sparagiaja novella, quando la prima ha già terminato di fruttiscare. Bisogna che prevenga questo tempo, e prepari antici.

Coopt

ticipatamente un altro colto di sparagi, foggliendo un terreno, dove non ne sienostati podi giammai, affinche quelli, che ha da piantarvi, non lo ritrovino scarso di sighi, e non abbiano a sofficia la penuria del necessario nutrimento.

Volendo piantare una sparagiaja novella si può ricorrere al seme: ma si avanza molto a farla di piantoncelli già radicati, e stati fotterra due anni . Questi piantoncelli si distribuiscono lungo le ajuole principali, che fogliono avere tre piedi e mezzo di larghezza in due filari folamente . II viale, che divide un' ajuola dall' altra, dev' effer largo due piedi : e siccome l'altre porche laterali non han da effere più larghe della metà; così non sono capaci di ricevere più di un filare di sparagi. Si fanno lungo i predetti filari delle formelle, o buche, il cui diametro sia di quindici in fedici once, e la profondità di quattro; offervando, che il centro di ciascuna formella delle file faterali resti per appunto dirimpetto all' angolo del contatto delle due formelle, che rifiedono nell'aipole di mezzo. Si lascia oltre a ciò nel centro di ogni formella un mucchietto di terra per affestarvi un cespo composto di due teneri sparagetti. L'Ortolano ve gli ficca dentro con una mano, e coll'altra va stendendo circolarmente le loro radici . Poscia li ricopre di terra , e ve la fliva gagliardamente per ogni intorno, acciocchè non vi resti alcun vuoto, e così riempie di mano in mano ciascuna buca. Il terreno delle porche resta sempre un piede più basso, e più profondo che non è il suolo de viali. La terra, che avanza dallo scavamento delle formelle, si carica fopra un somiere, e si ammassa sul fentiero, donde poi d'anno in anno si riporta appoco appoco nel medefimo colco, tramischiandovi del letame; ficche il fuolo delle porche torna ad un istesso

livello col'terren de viali. In capoa quattro anni-fi arriva a cogliere gli fparagi già perfetti, ed allora fi può rinnuovare la vecchia fparagiaia, e valeri di quel terreno ad altro ufo.

Gli sparagi non principiano ordinariamente a maturare prima del Mese di Aprile; tuttavia si può arrivare ad averne nel Mese di Gennajo col

metodo feguente.

Si scava a Novembre tutta la terra de' sentieri, che separano le ajuole, e si riempie quella buca (che dev'effere tre piedi profonda, e larga due piedi crescenti) di sterco di cavallo ancor fresco; in guisa che il detto letame sormonti da diciott' once sopra il terreno. Allorchè i primi fparagi coll'ajuto del predetto letame cominciano a venir su , si ricoptono con orciuoli di vetro . per cui passando la luce del sole, si colorano di un bellissimo verde. Bisogna però tenere i medefimi orciuoli diligentemente coperti di letame asciutto, finchè durano i rigori del freddo; e se mai nevicasse levare il letame con tutta la neve, altrimenti morrebbero. Conviene oltreacciò procurare che il letame asciutto, che vi si porta, per ricoprirli, tocchi immediatamente gli orciuoli, ma non gli sparagi, perchè la paglia invece di fargli diventar verdi gl' imb;anchirebbe. Quindi rinnuovandosi o in tutto o i n parte il letame de' sentieri , che stagionandosi sempre abbaffa, fi arriva con ficurezza ad aver degli fparagi verdi, e strafatti nel Mese di Gennajo. Questa raccolta dura da un Mese e mezzo; e rinnuovandosi la calloria si torna di nuovo a far la seconda, intantochè, venendo la Primavera, l'altre sparagiaje arrivano a fegno di dare il loro frutto fenza sforzo veruno. Ma le porche, che in virtù di quella calloria artificiale si son fatte fruttare prima del tempo, han bisogno di quattro anni

di ripolo per riftorarsi , ed allora sono capaci di soffrire per la seconda , ed ultima volta lo stesso travaglio .

De Carciofi , e de Cardoni .

La coltivazione de' carcios non è tanto penofa. Tutta la difficoltà confiste nel collocargli in un fondo di terra perfetto, e più letamato che , fia possibile; nel piantare con simmetria i polloncelli che si sono distaccati da pedali più vigorosi con parte delle radici; nel porgli in distanza di tre piedi crescenti, se la terra è grassa, perchè abbiano più agio di dilatare le loro frondi; e finalmente nel premunirgli contra i rigori del freddo con rincalzarli , cioè , con ricolmar di terra le loro foglie accorciate , ovvero con ricoprirgli da capo a piedi di lettame fecco . I pol-Ioncelli inferiori fi sterpano, e si pongono nel semenzajo, per sostituirli, quando bisogna, nel poflo de buoni, che muojono, offervando, che quefit secondi si fanno distinguere da' primi per la bianchezza, che in loro fi fcorge verso la parte delle radici.

Il fusto, ch'ha preso piede, s'è piantato in Autunno fruttifica a Primavera, e quello, che s' è piantato a Primavera viene a fruttare d'Autunno. Anzi lo fesso pedale, ch' ha già principiato a buttar fuori i carciofi di Primavera, potandolo ben corto , torna a coronarsi di nuovi frutti a Settembre. Quelle offervazioni fervono di regola all'Ortolano per procacciarli con ficurezza la raccolta de carciofi in due diverse stagioni.

Un colto di carciofi non fuol durare più che

quattro anni . Ogni anno però se ne rinnuova una parte, e in questa guisa se ne può avere in perpetuo; e quelli pure , che si distruggono posfona

fono portar qualche utile. Si unifeono inferne le loro foglie, fi legano; e fi faciano attornoattorno di paglia, in guifa che l'aria non poffa infanuarvili; fuorche al di fopra; e così s' imbianca no perfettamente. Quelli fafecti di foglie polit tra la fabbia; e culloditi al coperto fi confervano tutto l'inverno; reliano bianchi come la neve, e depongono tutta la foro amarezza;

I cardoni ricercano a un dipresso lo stesso go-

verno che i carciofi:

De' Poponi , de' Cocomeri , et.

I poponi fono una delle frutta più prelibate che darci possa un orto, ed uno de' più dolci rifrigeri, che la natura ci abbia apparecchiati pe' gran caldi della State. Per coltivare un Popona-10, come fi deve, l'Ortolano dee fcegliere un fito, il quale sia esposto a mezzo giorno; e riparato naturalmente dall' intemperie dell' aria , maspezialmente da venti, contro de quali conviene ancora guardarlo con parapetti di paglia . I folchi, che sono frapposti fra un colto, e l'altro non han da eccedere la larghezza di un piede , e vogliono esfere riempiuti di quando in quando di letame nuovo per dare a' colti la calloria. Fa d' uopo governare tutti questi colti con buon letame , e flendervelo fopra la groffezza di otto in nove once; e giova ancora mescolare con esfo della terra fciolta , della cenere , e della vinaccia . La feminagione, de' poponi principia .a : Febbrajo: ma prima di seminarli s'infondono i lo-. ro semi nell'acqua , ovvero nell' aceto dolcificato col zucchero, e vi fi tengono per lo spazio di fette o ott'ore continue . Si pongono poi questi femi a quattro a quattro per ogni buca , o formella,

Ladada adalahan

mella, e le formelle si dispongono in linea retta, tenendole sempre due dita distanti tra loro.

-Ma quando i frutti nascenti han principiato a metter le foglie, si trapiantano in un altro colto, e si mettono a cinque o a sei sotto ad una stessa campana, la qualsi copre di pagliareccio per difenderli dal ghiaccio, e dalle caldure, da cui potrebbero restar facilmente bruciati . Se la terra è troppo ardente fi trafora di tratto in tratto con un cavicchio, e vi si formano degli spiragli, affinchè il caldo eccessivo trovi qualche adito da svaporare. Invigoriti che si sono, si svelgono un'altra volta per trapiantarli con tutto il loro pane, cioè, con tutta la terra appiccata alle loro barbe, in un terzo colto, ponendegli due piedi un dall'altro discosti . Allera si può levarparte delle loro bocce o bottoni , per maggiormente fortificare le rimanenti. L' Ortolano però dee aver l'attenzione di non troncare dapprincipio le loro foglie feminali (e in confeguenza i fiori maschi, che impropriamente si chiamano fiori falsi), perchè ciò recherebbe a' poponi piuctosto danno, che utile ; imperocchè la natura non ha senza ragione corredate le piante di queste parti; ed allora feltanto può refecare da un ceppo alcuni de frutti, che ha messi, quando è certo di raccorne dallo stesso due o tre di perfetti.

Quando le notti principiano ad addolcire fi levan via le campane, con cui erano coperti, e fi dà loro agio di godere il benefizio dell'aria aperta, e il refrigerio de frequenti inaffiamenti. Arrivati (che fono alla groflezza di un pugno, fi adacquano ogni tre giorni una volta, e giunti finalmente alla loro piena grandezza, non fi adacquano più, perchè la stessa arfura infonde nel loro fugo un fapor più vinolo, e più dolce, che non farebbero i troppo frequenti adacquamenti.

I con

ARMARICACIONAIS

I cocemeri, le zuche, e i melloni ricercano una cultura in tutto fimile a quella de poponi, fe non che non fi tagliano con tanta cautela.

Quanto a' frutti da noi in ultimo luogo nominati, come le mere, l'uve fpine, i l'amponi, e le frague, i cometteremo di parlare de primi, e e ci tratteneremo foltanto intotno la cultura dell' ultimo, come quello, ch' è il più ricercato, e il più ufitato nelle nostre Tavole.

Delle Fragole .

Le fragole si piantano comunemente verso il principio di Giugno, cioè, innanzi le siccià, e le arsure : se ne piantano tuttavia tutta la State ne tempi piovosi. E bene, che l'Ortolano me faccia de semenzaj in un qualche luogo del suo ortale esposito alla tramontana per evitare i gran caldi della State : ed allora si piantano tre o quattro pollici distanti tra loro. Quando questi piedi han preso vigore, estorza, si trapiantanonel Mese di Settembre per farne de colti secondo il biogno. La pianta di fragole, che si cava dal bosso, e migliore da trapiantare, quando può aversene, che quella che si prende dal seminajo; i frutti, che quella produce sono più odoriferi, e più grati al gusto.

La cultura principale delle fragole confifte in primo luogo nell' adacquarle (peffio in tempo di arfura, e di ficcità. In fecondo luogo nel lafcia-re foltanto alcuni rampolli de' più vigorol fopra ciafcun rampollo, o ramicello che tre o quattro fragole. Si rompono coll' unghie tutti gli altri fiori della coda de'rami, ch' hanno di già fiorito, o che fono ancora in fore; imperocchè veggonfi di rado allegare, e venirea bene tutti quoni

. Tom, VII.

G sti

1 market entre fli ulcimi fiori: i foli primi riescono : e quando l'Orcolano ha l'attenzione di romper bene coll' unghie gli altri , è certo di aver delle belle frarole . Le fragole fruttificano affai bene e molto l'anno appresso che sono state piantate, se ciò s' è fatto verso la fine di Maggio, o verso il principio di Giugno; ma mediocremente, se sono sa

te piantate nel Mefe di Settembre.

I fragolai debbono rinnuovasti al più tardi ogni 5. anni ; tagliare alle piante ogni anno la foglia vecchia, finite che fono le fragole ; lo che avviene intorno alla fine di Luglio. Le prime maturano verso il principio di Giugno ; e sono quelle, i cui piedi fono stati piantati lungo una muraglia esposta al mezzo-giorno, o al Levante, e l' ultime a maturare fon quelle, i cui piedi fono stati piantati a Tramontana.

Quanto al terreno, ch'amano le fragole, il sabbioniccio è migliore che la terra forte ; e a tal effetto l'Ortolano sceglie per piantare il suo fragolajo la parte più sabbionosa del suo ortale.

Se si vuole aver delle fragole in Autunno, bastagliare tutti i Primi fiori, che spunteranno ed impedire, che fruttifichino; riprodurranno degli altri fiori, i quali daranno de' frutti in Autunno. Per averne poi di primaticcie, nel Mese di Febbrajo si da loro la calloria, governandole con isterco di cavallo non ancora stagionato : ed indi si ricoprono con campane di vetro amovibili per far loro godere di tempo in tempo de' raggi del fole giulta il bliogno. Con questo mezzo l' Ortolano avrà delle fragole belle, e mature innanzi tempo, alla fine di Aprile, o ful principio di Maggio ..

Gl'inimici della pianta della fragola fono alcuni vermi, che ne Meli di Maggio e di Giugno rodono il collo della radice, e fanno così perire

la pianta. L'Ottolano pertanto dee vifitare ogal giorno i fuoi fragola j. e frugate a ptedi delle piante, che cominciano a feccarfi, e a languire: vi troverà per lo più il grofio verme, il quale dopo aver cagionato quello primo male , paffa ; fe non fi ha lajeura di diffruggenlo, ad altre piante, e le fa parimenti morire.

Avvi molte spezie di fragole si rasse come bianche: la più pucciolà; e la migliore per farmé acqua odorosa; è quella di bosco; o di monte, La fragola del Chill si coleiva solo per curiosa èt. La fragola scarlactina di Virginita è ricercatisa sima per la sua bontà; e quella; che gl' Logles sima per la sua bontà; e quella; che gl' Logles prociolos sustano; è timate per la grossezza del un picciolos sustano; è timate per la grossezza del sua

Di alcuni accompagnamenti dell'orto; e in primo luago del colto interfecato da muriccinoli.

frutto .

Siccome molte volte accade ; che le mura di un orto non fono baffanti a dar residenza a tutto le piante, che ricercano un fito folatio, così per avere quella ferie, e quel numero di frutti ; che si desidera; convien apparecchiare accanto dell' orto un colto di riferva, che fia fituato al Mezzodì, o al Levante, e s'è possibile alquanto declivo. Quivi fi fanno fabbricare diversi muriccinoli , niente più alti di sette in otto piedi , e si procura di non drizzarli tanto difcolti , che il calore non abbia campo di concentrarvisi, nè tanto vicioi, che fi facciano ombra tra loro . Si ricopuono in apprello con tetrojo, e con pagliarecci, acciocche tutte le piante ; che stanno ad essi appoggiate, fieno difese dal gelo, edalla gragnuola. Con questo mezzo l'Ortolano può effer certo di raccor delle frutta d'ogni forte, e di una per100

Del Verziere .

Oltre a questo colto interfecato di murcicioli per le piante a spalliera, se ne rende necessario un altro per i frutti, che vogliono effere piantasi a campo aperto , e che poco o nulla riescono nelle spalliere o nelle siepi . In questo colto, che chiamafi propriamente il verz ere , fi piantano particolarmente i meli , i z zzoli , i nespoli, i forbi , e tutti que' peri , che per la loro mediocre flatura non tono tanto fortopolii ad effer batturi da' venti, come pure certe altre fpezie. le cus frutte effendo previate per la morbidezza della loro polpa, corrono perico'o, flandofi nelle fpalliere, di diventar legnofe, o fiopose permancanza dell' aria aperta. Gli alberi fi dispongono quivi o in file ad angoli setti, o in forma di feacchiere, come fi vede Tav. III. fert. H, G , ed intanto fi piantano cusi in un colo a parte, perchè coll'altezza del loso fusto, e coll'ampiezza de loro rami oltre al fare un brutto effetto nell' orto danneggierebbero colla loro ombra le spalliere, e i legumi.

Del femenzajo, e del ferbatojo.

Appresso a questi vengono altri due colti uno de de quali è al semezajo, dove l'Ortolano alleva tutre le spezie di piante destinate ad occupare quei cost che restan vuoritare disetto di quelle, che per la loro vecchezza, o inabilità e costretto a sharbare 3 dol governo del quale si parlerà nol seguente articolo, e l'altro il shatesp , dove si trapiantano gli alberi innessati cavati dal femenzajo, e vi si tengono in riserva. Vedi Tarr III: lett. I, L.

Delle Conferue.

L'ultimo, e non men importante accompagnamento di un orto son le conserve, le quali son tre. ?

La prima è quella deflinata a: ferbare i frutti nati nell'orto, e fipicati dall' albero. Abbiamo parlato nel Tomo antecedente del modo di coo firuire una conferva da frutti s' è: delle qualità che des avere per effer buona all'Articolo FRUT-TAJIOLO, e perciò non sipeteremo qui quello

che abbiam già detto

La feconda è quella, dove fii ferbano i legumi. Questa è per l'ardinario una spezie di canora fitta a volta, è cui balconi, e spiragli si tengona per fetta internatione l'eratti tanto ne s'enddi più esi gorosi, quanto ne tempi umidi. Quì si custodicosi ne tra la fabbia le radici, e i legumi dal verano. Quì pure si fanno crefeere, e di imbianchire i selami e i radicch falvatici; e quì sinalmente vi lono vari, colti, dove si allevano i funshi; imperocchè essendo questi colti compositi di tename; e di concio y ch' e stato all' aria, y vi si trovano quasi sempre disseminate varie semenze imperceatibili di tunghi; trasportatevi dal vento, le quami poi a suo tempo germogliano, e producono à loro frutti; '

La verza conferva infine fi è quella, dove fie cultodificono turro il verno gli aranci, i fichi; i melagrani, i ilauri, e gli altri arbulti ordinari ranto da fiori quanto da firutti, che temono il freddo. Bafla che la conferva fia ben difefa, fie tuata in un luogo falubre, ed efposta al mezzo giorno, affinchè le piante possina godere di continuo

A ...

rinno a traverfo delle retriate il beneficio del fole, e ricevere di tratto in tratto in finefire spalancate le influenze dell'aria, quando il tempo

è dolce e propizio.

Molti hanno l'uso di tenere nelle conferve delle piante un cammino, o una flufa ; ma hoi crediamo che quello ufo rechi più danno che giovamento. Primieramente perchè per la cappa del cammino s'introduce l'aria più rigida; in fecondo luogo perchè il caldo del fuoco arficcia le piante vicine, e l'altre firimangono agghiacciate . Le faville poi pollono attaccar fuoco alle cassette , e alle ftuoi . con cui fe fafcian le mura per mane generle più afciuere , ed il. fumo , ch'e quali inevitabile, rovina turte le foglie, e forfe anche le piante. Oltre di che in quelta quifa non fi può mai confervare un calor regolato . Minorandofi 4 od effinguendofi il fuoco, le piante che allora fi trovano co' pori aperti per ricevere il caldo, che le riftorava, danno più adito al freddo d' infinuarvili, che non farebbe, fe fi la ciaffero ferza firoen; ficche la vera, per nostro avviso, si è tener ben riparato e difefo tutto il recinto, e raddop. piare, quando il freddo è violento, i pagliarecci, o coltroncini fulle fineffre.

Non neghiamo tuttavia che non poffano fabbrisgarfi delle conferve per le piante golle fitte in guifa, che fieno tolti e levati, fe nom in tutto, almeno in graq parte gl'incoprepienti da noi accennati. Sappiamo beniffimo, che fe. ne fanno; ma quelle non repofino effere di un ufo comune; perche ricerano grande difpendio. . Ecco la deferizione di una di quefte conferve a flufa, quabe fi ritrova nel Disionattio del Sig. Bannis,

t the class

Con-

Conserva a flufa.

La conferva a stufa, quando e ben situata, e ben fatta, è tutta rivolta al mezzodì, e fabbicata a foggia di mezza luna, perchè concentri il calore del fole dalla mattina fino alla fera : le mura della medelinia fono mafficcie, e groffe, perchè il freddo non abbia campo di penetrarle, e ben imbiancate al di dentro, per poter meglio rifletter la luce, che colora, e rinvigorifce le piante. E' poco alta, perchè non abbia un volume troppo grande di aria da riscaldare, ed angusta, perche il fole possa battere facilmente la muraglia . ch' è in fondo. Tutta la parte, che guarda a mezzo giorno dev'esser di vetri guerniti di buone tende, o cortine, e s'è possibile, senza quass nellun tramezzo di muro, perchè tutto sa ugualmente chiufo, ed ugualmente esposto al fole fenz' alcun'ombra . Per far regnare in quelta conferva un calor uguale, v'ha de cannoni di frufa dilposti orizzontalmente al di dentro lungo i muri : ma le stufe sono al di fuori, ed incastrate nel grosso della muraglia, in guisa che ne il suoco, nè le scintille, ne il sumo possano penetrare dentro alla stanza. Per riscaldare l'aria interna in una maniera regolare, e sicura, si fabbrica sopra alla stufa una cameretta, o una spezie di fornello, che si riempie di rottami di pietre, e di saffi: questo cameretta comunica col mezzo di un cannone coll'aria esterna, e per via di un altro canale coll'aria interna della conserva: l'aria esteriore, che si lascia entrare nella cameretta si rifcalda foggiornando in essa, e passando a traverso a que'rottami di pietra roventi . Si distribuisce in quella quantità, che si stima opportuno, dentro alla stanza col mezzo di una doccia, G 4

Dr. Completely

o canaletto préndendo recola dal commento

o canaletto, prendendo regola dal termometro; e correggendo anora, se fa d'uopo, il troppo caldo della stanza coll'aria fredda, che si può sempre introdurva talento. In questa conferva regna un aria.così temperata, e dolce, che si accosta di molto aquella de'più bei giorni di state.

SPIEGAZIONE DELLA

TAVOLAIII

La Vignetta rappresenta un orto. A a , parte di orto intersecato di muri che servono a sossente delle spaliere a BB A, shuole inclinate coperte di campane. CC, A shuole. DD, A shuole. EE, Quadri di terra. F, spazio disterra chiuso da sepe fatta di pertiche. G. Piantagione d'alberi succifieri in linee ad angoli retti. H Piantagione d'alberi fruttiferi in forma di sacchiere. K, Semenzajo d'alberi. L, Serbatoj. M, Quadri di terra disessi da saccici, oparaventi. N, Ajuole cinee di muri. O, P, Q, R, S, T, V, X, Y, Quadri per diverse sorte di erbaggi, e di legumi. Z. Poponajo.

Fig. r. Campana di vetro. 2. Campana di paglia.

2. Campana di pagna.
3. Campana di vetro a più faccie quadrate.
4. Tavola per istendere il letame sopra le

4. Tavola per istendere il letame sopra le porche e i quadrelli

GIAR-

GIARDINIERE DI SEMENZAJO.

nt lesis ensists et al. al. Il semenzajo è un terreno destinato a moltiplicare, coltivare, ed allevare alberi d'ogni forte . fino a tanto che fieno in grado di effer collocati in un fito fermo, e stabile . Si seminano quivi i nocciuoli, gli acini, le noci, le mandorle, e generalmente tutte le semenze, che debbono servire alla moltiplicazione delle diverse spezie d' alberi fruttiferi e delle diverse forte di alberiatti a popolare i boschi , a piantare le possessioni rurali, e ad abbellire i parchi, i giardini, gli firadoni de'castelli, e delle case di diporto : donde ne fegue , che il terreno di un femenzajo dev' effere distribuito in differenti parti relativamente alla diversità della cultura , e alla varietà degli. oggetti, che si vuole in esso allevare.

Dopo che avremo trattato della qualità del terreno atto a formare un femenzajo, della fituazione, in cui dev'effere esposto, e dell'esponione, che deve avere, passeremo a parlare de' feminarj,
degl'innessi, della coltivazione, e della trapiantagiones delle barbatelle, e delle margotte relativamente alle diverse spezie particolari degli
alberi, e delle piante; e in ultimo delle precauzioni, e delle diligenze, che ricerca la prima educazione degli alberi nella loro prima giovanezza.

Della qualità del terreno del femenzajo.

Il terreno di un semenzajo esser dee di medioere qualità: se si collocasse in un suolo basso, vi umido, e grasso, s'incontrerebbe lo fisso inconveniente, come se si mettesse in una terra arida, s leggiera, e troppo superficiale, Non si dee in quese.

fo considerare il primo progresso degli alberi : ma è d'uspe principalmente avere in mita la qualità del terreno, dove si vuol collocargli . Se fi traggano gli alberi da un terreno affai limacciolo, e troppo abbondante di umore, correranno rischio di passare in una terraassai inferiore; o per lo meno mediocre ; e nell' uno e nell' altro tafo languiranno, andranno a male, o ci vorza lungo tempo innanzi che fi riabbiano. Se pet contrario vengono da un cattivo fondo , da un terrend povero, ingrato, o sfruttato, le piante fon maure , e feeche , è le loro radici debo'i . fortili, e corre. Tali piante fono di una cofficuzione, per dir così, cagionevole, e languente : non fi possono rimettere , prendono difficilmente radice, e non fan mai albert vigoroli, quand' anche fi piantaffero in un fuolo migliore. Fa adunque di meftieri collocare i femenzaj in un terreno di mezzana qualità , ch' abbia da due in tre pledi di profondità, ch'abbia del corpo, della fofanza, e non fia me graffo, ne umido; che poffa facilmente arath, che fia fertile, e di buona cultura .

Della situnzine del femenzajo.

Il Levante è il fito migliore che fi possa sceglière per un semenzajo, e sarebbe meglio collocarlo à tramontana che a mezzo giorno, ch' è l' aspetto peggior di ogni altro pel primo progresfo degli alberi. La fituazione, che de preferiri in appresso, è quella delle falite, per ischifare fopra tatto l'umidità permanente, ch' è l'ostacole più contrario di ogni altro alla sorinazione degli alberi fruttiferi, degli alberi sempre verdi; etc.

Dell

THEFT

Metales established

Dell'aftenfione del femenzajo.

L'estensione che dee avere un semenzajo, dipende da tante circustanze , the non si può determinarla fenza conofcere le disposizioni particolari , che debbono deciderne . Nulladimeno ; esaminando la portata', o capacità di ciascun oggetto, che dee in ello entrare, fi potrà dare una nozion generale, la quale farà giudicare dello spazio opportuno j'e convenerole, pel servicio che si vuol ricrarne, Si si comunemente questo calcolo, che un moggio reale di terra contenga quaranta octo mila quattrocento piedi quadrati ; che mettendo le giovani plante in linee due pledi difcolle tra loro , e le plante iftelle diftanti un plede era Puna , e l'altra, un morgio di terra ne contera rà venti quattro mila è digento i Ma non fi efal mina dalcolando così, che fi ricerca dello fpazio per le chinfure, o recinti, per i viali, per i feminari, e per i luoghi vuoti , perchè tutto non può riempierfis attefo che quando s'è vuotata una parte, bilogna rimetterla in cultura; che vi fou no inoltre degli alberi, che periscono , altri , di cui l'innelto manca , altri , che fono difertofi , ed in fine che fi dee attendere parecchi anni per inneftare i piantoni , di cui vuol farfi degli albe. ri d'alto fusto , Bisogna adunque calcolare , chè la metà dello fpazio del femenzajo farà occupato da chiufure, da viall , da feminari, ed altri luoghi necessati al servigio; in guisa che l'altra metà non potra contenere più che intorno a dodici mila piante, supposte le distanze, che abbiamo dette . Ma ficcome v' ha fempre delle piante ; che muojono, o che fono difettole , o che mancano all'innefto ; così v' è un quarto da fottratfi ; e reffage folo nove mila piante , E confideran-

VARIETE REPRESENTA derando, che si ricercano tre anni per allevare un perfico nano , quattro o cinque anni per un pero nano, e da sette in otto per gli albori d' alto fulto, ne rifulta, che la mifura comune farà di cinque anni per l'educazione di nove mila piante, e che per conseguenza un semenzajo di un moggio di terra non potrà produrre, che due mila alberi fruttiferi l'anno. Ed esaminando ancora, che le file per certi alberi fono troppo ana guste e ristrette a due piedi di distanza . e che le piante fono troppo vicine una all'altra alla difanza di un piede, ficche non han aglo e fpazio a sufficienza per dilatarsi , bisogna sottrarne un altro terzo del prodotto del femenzajo, il quale non giugnerà a più che a mille e cinquecento piante . Questo calcolo può condurre a determi. nare, che quando si vuole soltanto allevare alberi fruttiferi , un quarto di moggio di terra des bastare ad un particolare, ch' ha de' giardini alcun poco considerabili a mantenere , e che si ricercano da tre in quattro moggi di terra ad un Mercatante Giardiniere, il quale non attende che a questa parte, e che potrebbe vendere ogni anno fei mila piante d' alberi frutsiferi . Ma fe fi vuole nello stesso tempo allevare degli alberi di bosco, e di pura curiosità, è d'uopo accrescere il terreno a proporzione dell'ampiezza degli oggetti, che si vogliono abbrucciare; e siccome si ricercano da fei in fette anni per formare la maggior parte degli alberi grandi , e condurgli a grado di effere trapiantati in un luogo flabile . e fermo, così un moggio di semenzato non potrà sema ministrare che mille piante di questi alberi per anno . Così fi può calcolare . che per fare uno fabilimento compiuto di semenzajo, nel quale se voglia allevare ogni forta di alberi, ci vogliono fei moggi di terreno , i quali potrebbero darei -11- 1 is

ogni anno da dieclin dodici milapiante, non comprese le giovani piante che possono trassi da seminari, oltre al servigio del semenzajo.

Gli alberi fruttiferi fono comunemente l' oggetto principale de'femenzai : se si vuole restrignersi a questo punto, si potrà dividere in sei parti uguali ; la prima delle quali farà destinata a collocare il seminario delle diverse semenze . che debbono servire a popolare il semenzajo ; il secondo sarà assegnato a persichi , e a' meliachi : il terzo a'ciregi, e a' fufini; il quarto a'peri ; il quinto a' pomi ; e il festo alle noci , castagni ec. ma se si vuole generalizzare l'oggetto del semenzajo, ammertendo in esfo di tutto, converrà comprendere nella diffribuzione fei altre parti uguali , di cui la prima , che farà la fertima , fervirà ad allevare de' gelfi, o de' mori bianchi; nell' ottava, degli olmi, de'fighi, de' marroni, e de'pioppi s nella nona degli alberi franieri ; nella decima degli arbofcelli curioli ; nell' undecima degli alberi sempre verdi ; e nella duodecima degli alberi da bosco, tra i quali sarà compreso il carpine. Noi parleremo particolarmente della coltivazione di ciascuno di questi oggetti, per evitare le repetizioni, e render più femplici, che farà possibile, le idee senza cadere in una soverchia prolifficà.

Del Seminario.

Il fito meglio esposto, el terra di miglior qualità debbono decidere e di luogo, dovvede collocarsi il feminario: pel sito meglio esposto s' insende quello, ch' è volto al sirocco, e ch' è difecto da siepi, da muragier, e da alberi grandi dalla parte di tramontana; ma non bisogna, che questi alberi: coptano ed adombrino il terreno colo-

to rami , nè che la loro tadice posta in esso dilatarii ; perchè quindi ne nascerebbe, un doppio inconveniente peggiore che non è la mancanza di d'fela , e di riparo . La terra per effere di buona qualità effer dee la più fana , la più leggiera , e la più mobile di tutto il semenzato a del quale s'impiegherà una festa parte del seminario, quando si tratterà di un picciolo semenzajo , e folamente la duodecima all' incirca per un semenzajo grande , atteso che si seminano la maggior parte delle femenze degli alberi grandi o d'alto fusto nel luogo medesimo, dove debbono effere allevati , e fi ricercano poche piante per zingovare quelta forte di alberi , che ftanno molto tempo a crescere, e a formarsi.

Si può anche ptefervare il fito del feminario ; e favorire i fuoi progreffi; cingendolo di una palizzata , fa cui altezza fi determina dall'ampiezza del feminario; e farebbebene, che quella palizzata folfe formata di albeti fempre verdi; i quali fomminiliano in orgi tempo lo feffo riquali fomminiliano in orgi tempo lo feffo ri-

paro.

Sarà ancora bene distribuire il retreno del feminario in fei parti; di cui la prima servirà per i noccioli di diversi alberi fruttiferi di quello genere; la seconda per gli acini ; o granelli de' pomi , ec. la terra per le semenze degli abboi scelli: la quarta per quelle degli alberi grandi ; i quali pullulano il primo anno; la quinta per quelle degli alberi ; che non pullulano che il secondo; e la sesta per gli alberi semprei verdi ; i quali ameranno il sito peggio esposto, e men disessio di oggi altro.

La parte del terreno dellinata pel feminarionon ricerca tanta profondità quanta il reflo del femenzajo ; bafterà averlo fatto siondare di un piede, e meazo; per altro quello terrono dewef-

the Control

fere in buona cultura da un anno innanzi , beni purgato dalle pietre , dall'erbe cattive , ec. E'bene per poter più agevolmente coltivarlo , diftrid buirlo in tavole o quadri di quattro piedi di larghezza, i cui fentieri di feparazione avranno almeno 15. pollici di larghezza. Circa la maniera di seminate , si può offervare , ch' è una cattiva usanza quella di spargere le semenze a pien campo; quelta pratica è loggetta ad un doppio inconvenience: primieramente l'impossibilità di smuovere la terra intorno a giovani piante sparse qua e là senza ordine ; in secondo luogo la difficoltà di diffinguere ; e di effitpare le cattive erbe tramezzo alle buone piante . E' adunque affai bill vantaggiolo feminar le femenze in file; non ima. porta che fi dispongano per lungo , o per largo. fapra i quadrelli, o le porche , purche si lasci la distanza da sei pollici fino ad un piede tra i solchi, relativamente al più o meno di profitto degli albeti ne due o tre primi anni , Se fi femina. no le semenze in solchi e converra date a questi folchi una profondità proporzionata al volume della femenza: per le più groffe fi fcaverà il folco di due in tre pollici ; per le mezzane basterà fare un folco nel modo che si pratica per seminare i pifelli; e in questi due ultimi casi si ricopre , e si uguaglia il terreno col rastrello . Ma rispetto alle semenze minute, si ricerca maggior attenzione : il folco non des avere più che un pollice di profondità ; e dopo che le femenze faranno in esso seminate, si coprirà con letame del più fino , e del più confumato , che si spargerà diligentemente colla mano, in guifa che le femenze non ne fieno coperte , che all' altezza di un mezzo pollice; e si farà a meno di uguagliare il terreno , affinche l' umidità possa meglio raccogliersi e confervarsi intorno alle semenze.

Si può seminare in diversi tempi , e questa è una circostanza, che merita attenzione. V' ha delle semenze, che maturano nella State : queste potrebbero seminarsi subito dopo che si sono raccolte, se non si avesse a temere di vederle germogliare, e spuntare prima del verno, la cui intemperie ne farebbe perir moltissime ; e perciò è miglior cofa differire questa operazione all' Autunno, o alla Primavera . Fra questi due partiti , il volume della semenza dee decidere . La fine di Octobre , e il mese di Novembre saranno il tempo opportuno per le groffe semenze, ed anche per le mediocri : ma è d' uopo attendere il principio della Primavera per tutte le femenze minute, particolarmente per quelle degli alberi refinofi. E' d'uopo tuttavia usar molta precauzione per far attendere le semenze , e per conservarle (Vedi interno a quefto l' Atticolo antecedente.) E' d' uopo inoltre ular fomma cura per alcune spezie di alberi , i quali essendo nella loro giovinezza aflai dilicati, vogliono effer difefi, e riparati ne' primi inverni ; ed inaffiati spesso ne' tempi di caldura, e di siccità. Rispetto all'età e alla forza , a cui le giovani piante debbono effer giunte innanzi di trasportarle nel semenzajo, ne parleremo negli Articoli, che seguono.

De' Perfichi , e de' Meliachi .

I perfichi, e le meliache, dopo il feminario, debbono occupare il miglior fito del femenzio, e fempre il più fano: questi alberi non si fanno venire dal nocciolo, che per mera curiostià, vale a dire per procurarsi nuove varietà; imperocchè non v'ha che da cinque in sei spezie di perfichi, i cui noccioli perpetuino la spezie. Inoltre questi alberi quando provengono da seme, non du-

rano

VERSESSESSEV rano lungo tempo ; l' uso si è d' innestargli per fargli venir più presto, perfezionarli, e farli durar lungo tempo. Siccome non fi piancano mai ranti meliachi quanti persichi ; così i primi non debbono occupare, che una picciola parte del quadro destinato a queste due spezie di alberi ; ed in generale non fi dee destinare, che il quarto per questi alberi di campo aperto. I piantoni propri ad innestare il meliaco e il persico sono i sufini di Damasco, i sufini rossi, di S. Giultano, il mandorlo, e le piante provenute da' noccioli di meliaco, e di perfico: avvi alcune spezie di meliachj, e di persichi, che riescono meglio sopra alcuni di questi piantoni , che sopra altri . Il terreno arido, od umido, nel quale fideltina di collocare stabilmente questi alberi , dee parimenti fervir di regola per la qualità de piantoni. E' d' uopo attendere a tutte queste circostanze innanzi di determinarli fopra la scelta del piantone Questi piantoni si piantano in file lontane una dall'altra da due fino a tre piedi, secondo il comodo, che il Giardiniere può prendersi : esi mettono su queste linee le piante da un piede fino a due di distanza una dall'altra. Il mese di Novembre è il tempo più opportuno di ogni altro per fare questa piantagione : si mozzano da sei o in otto pollici per innestargli dipoi a scudo nel mese di Agosto del secondo anno. Rispetto a'noccioli de' persichi , e de' meliachi come pure le mandorle, è meglio feminargli nel luogo medelimo, dove hanno ad allevarfi, e in questo caso si potrà innestargli lo stesso anno ; il tucco per formare degli alberi nani. Quanto a' piantoni che si vogliono allevare per l' aria aperta , non si dee innestargli all'altezza di tutto il tronco, se non in capo a quattro, cinque, o fei anni, quando hanno acquistata una forza sussiciente. Tutti que-- Tomo VII.

hanno un anno di innello: quelli, chi han mello, o germogliato troppo vigorofamente, dobbono risettarii, come pure quelli chi hanno un anno di innello: quelli, chi han mello, o germogliato troppo vigorofamente, dobbono risettarii, come pure quelli che fon troppo deboli; e debbono per quello rifpetto anteporti quelli chi hanno medioremente germogliato al. Refta ad offervare che le mandorle dolci col gufcio duro fono-le-migliori per formare piantoni atti all'innello, e che le mandorle dolci col gufcio tenero fono men atte a quello, petchè le piante, che ne vengono, fono più foggette alla gomma.

De' Ciregi , e de Sufini .

I ciregi, e i fufini faranno collocati dopo quefi . I piantoni atti ad innestare il ciregio sono il visciolo per allevare alberi grandi, e il ciregio amarino, per formar piante di una mediocre grandezza. Si rigetta per piantone il ciragio refso comune, perchè è di poca durata, e perchè le sue radici gettano de' polloni . Traggonsi questi piantoni dal feminario in capo a due anni per piantargli nel semenzajo nelle distanze spiegate di fopra, e si possono innestare subito l'anno vegnente a scudo, a occhio dormiente, sia peraverne degli alberi nani , o per lasciargli col tempo venire d'alto fusto; ma si può aspettar anche, che il tronco de'piantoni fia formato, per inneffargli allora all' altezza di fei od otto piedi ? Rifpetto al fufino, fi moltiplica ugualmente coll' innesto sopra piantoni di pruno di damasco nero, di pruno rosso, o di S. Giuliano. Traggonsi parimenti questi piantoni dal seminario all' età di due anni: si piantano nel tempo, e nella distanza di sopra spiegari, indi s'innestano a scudo o a fenditura, quando fon giunti ad una fufficiente grof-

De Peri.

Il pero si moltiplica esso pure per l'innesto à fenditura o a scudo sopra un piantone domettico; o (fopra il cotogno : chiamanfi domeffici que' piantoni; che si sono allevati di semenze di peri; per diftinguerli da' peri falvatichi che possono trarli dal bolco ; ma che non fono così buoni come i piantoni domeilici ; perchè quelli falvatichi conservano sempre una certa amarezza; ed afprezza; che si comunica a' frutti; che vi s' inne-fiano sopra. I piantoni domestici di pero si trarranno dal femenzajo nella medefima età ; fi pianteranno nel meditimo tempo; si collocheranno nell'istella diftinza ; e s' innesteranno nel modo ; che derto abbiamo di sopra per l'altre spezie di alberi. Quanto a' piantoni di cotogno si allevano in due maniere : talvolta si prendono delle giovani piance al pedale di vecchi, tronchi di cotogno, che chiamansi madri ; e che tengonsi in riserva in un canto del semenzajo; ma l'uso più comune ; ch' è altresi la via più spedita ; e più corta, si è fare delle barbatelle. Piantansi quelle di buon'ora nella Primavera , della groffezza di un dito mignolo, e lunghe un piede, in fila, e alla stella distanza che le piante radicate, e fi affondano in terra fino alla metà: E' d' uopo aver attenzione nel primo anno di lasciar suffiftere folamente, il più alto de rami; ch' hanno messo ; e di recidere tutti gli altri polloncelli ; innanzi che abbiano più di due pollici. S' inneltano a feudo fapra il legno vecchio il fecondo anno . I peti innestati fopra un piantone domestico fon buoni a formare alberi grandi e di campo aperto ; imperocchò non fi mettono in ispalliera che ne terreni aridi , e leggieri , perche flanno troppo 2018 tempo

tempo a dar frutto. I peri inneflati fopra il cotogno convengono particolarmente alle terre umide e alle figliere: ficcome fi pianta un moito maggior numero di peri per queflo ultimol ufo che pel campo apetro, così il [emenzajo effer de fornito di due terzi di peri inneflati fopra il cotogno contra un terzo degli altri. Quefli alberi non fono in grado di effere fiabilmente: piantari che dono due o tre anni d'inneflo.

De' Pomi .

Si usa parimenti di moltiplicare il pomo coll' innesto a fenditura, o a scudo sopra un piantone domestico, o sul pomo paradiso. Chiamansi piantoni domestici quelli allevati da semenze di pomo , siccome abbiam detto pel pero , e v' è la stessa ravione per anteporgli a' pomi salvatichi . che traggonfi dal bosco. Converrà parimenti governargli, ed allevargli nella medefima maniera. Il pomo porcino per l'altezza, e per la durata sta di mezzo tra il pomo domestico, e il pomo paradifo . I pomi innestati sopra il porcino non fanno che alberi di mezzana statura e ma crescono presto, e danno prontamente belle frutta. Rispetto al pomo paradiso , egli è un eccellente piantone per formare piccioli alberi, che possono ammetterfi ne giardini di amenità, e di piacere. Il porcino, e il paradifo vengono facilmente da barbatelle , che fi piantano , come quelle del cotogno, e s' innestano parimenti il secondo anno ful legno vecchio. Tutti questi alberi non debbono trarfi dal femenzajo, che dopo due o tre anni d' innesto; ma prendendosi affai più piante innestate sopra piantoni domestici, che sopra altri, bifogna allevare il doppio più di questi, che degli altri.

Delle

Delle Noci , e de Caftagni .

Le noci , i castagni , ed altri alberi di questo genere fi allevano feminando le femenze nel luogo istesso del semenzajo, dove si hanno ad allevare. Dopo aver conservate queste semenze nella fabbia in luogo asciutto durante il verno, si piantano a due pollici di profondità, e a quattro d' intervallo in linee di due o tre pollici una dall' altra distanti . Dopo il secondo anno si diramano le giovani piante, e si levano via quelle che sono troppo folte, e ristrette, per riempiere i luoghi vacui, in guisa però, che tutte le piante si trovino almeno a un piede di distanza fra loro : fi continua a diramar questi alberi negli anni appresso, ma con molto riguardo, vale a dire, non tagliando i rami se non a misura che gli alberi vanno prendendo forza ; tuttavia fe fopra un ramo debole v' ha de' rami, che si spandono troppo, fi tagliano al terzo o quarto occhio. L' unica cura fi è di ajutar questi alberi a formare un tronco diritto; in capo a cinque o sei anni saranno groffi ed alti abbastanza, e potranno trapiantari in un luogo stabile, e fisto.

De Mori bianchi, o de Gelf. ,

Il moro bianco, o il gelfo è d' una si grande utilirà, che non si può usare soverchia cura, p diligenza per moltiplicarlo, allevarlo, dissonato, e se su cui rerreno molto se gli conviene. Si può allevare il gelso di semenza, o di barbatella: col primo mezco fi viene ad avere una quantità grande di piante, ma le cui soglie sono di meschina, e poco buona qualità; laddore col secondo non si ha una H 3 quan-

A representation of the second quantità sì grande di piante, massi hanno in compenío più prontamente, e di così buone foglie, quanto quelle degli alberi, di cui si sono tagliati i rami per farne delle barbatelle . Si femina la femenza nel colto del femenzajo deffinato al feminario. Quando i quadri, o le porche, di cui fi vuole fervirfi , fono in buono stato di cultura , e ben livellati, fi fegneranno di traverso de solchi da sei in otto pollici di distanza uno dall' altro e di un pollice di profondità , appoggiando il manico del ristrello sopra il quadro, vi fi feminerà la semenza tanto folta come quella della lattuga, e si ricoprirà con letame ben consumato, che fi fpargerà colla mano fopra i folchi in guifa, che le femenze non ne restino coperte più che un mezzo pollice , .e fi lafcieranno i quadri in questo stato senza livellargii, o uguagliarli . Ci vuole un oncia di femenza per feminare un quadro lungo trenta piedi, e largo quattro. Il tempo più opportuno per quella operazione fi è il mefe di Aprile da' 10, fino a 20, , e si potrà prendere la precauzione di guernire i quadri di un pò di paglia grande , per non lasciar penetrar l'aria e il fole , che per metà , e per impedire che la terra non fia hattuta dagli adacquamenti , che non dovranno farsi che al bisogno, e con molto riguardo. In capo ad un anno le giovani piante le più forti, e le altre in capo a due faranno in grado di effer poste nel semenzajo , e si pianteranno un piede distanti una dall'altra in file lontane tra loro tre piedi. Nella seguente Primavera fi recideranno tutti i rami laterali; ma negli altri anni non si dovrà diramargli che a proporzione che il tronco principale andrà prendendo vigoria , e forza . Se per altro v' ha fopra un tronco debole de rami che troppo fi fpandono, farà d' uopo tagliarli al terzo o quarto occhio .

ye exercises execute.

Quando questi alberi avranno quattro anni , saranno in grado per la maggior parte di esfere flabilmente trapiantatis ma farà più facile, e più breve allevare il gelfo di barbatella , cui farà inutile innestare, e che dovrassi piantare nel luogo medefimo, dove si vuole allevar questi alberi. Non v' ha che il gelso di Spagna , che si moltiplichi per semenza, perchè altrimenti le sue foglie imbastardiscono: rispetto a' gelsi comuni, che fi allevano di semenza, pochissimi son quelli, ch' abbiano foglie di buona qualità ; sicchè fa di mestieri innestar quelli che sono per questo capo difettoli : si possono innestare ad ogni età a scudo ad occhio dormiente, oyvero a zufolo. La foglia migliore per i bachi , e per la loro feta è quella dell' albero, che chiamali la regina bastarda . C'è tuttavia qualche discapito nell'avere de' gelsi innestati; poiche si pretende che questi alberi sen muojano ld' improvviso, quantunque sieno in un florido stato all'età di 25. o 30. anni. Avvi adunque un gran vantaggio nell' allevare il gelso di barbatella, poiche questa è la via più facile, e più breve di ogni altra per avere degli alberi belli, e che durino lungo tempo.

Degli olmi, de' tigli, ec.

L'olmo, il tiglio, il martone d'India, il pioppo, ec. meritano di aver luogo in un grande femenzajo. L'olmo fi moltiplica per femenza, e quella fi dee governare come quella del gelfo. Allevafi il tiglio di margotta, e per tal effetto d'uopo avere in un colto del femenzajo de ceppi, o madri di teglio; de quali fi coricano e fi ripicano fotterra i rampolli, i quali in eapo ad un anno hanno gettate sì buone radici, che procao trapiantafi nel femenzajo. Si feminano nei moltano gettate sì buone radici, che procao trapiantafi nel femenzajo. Si feminano nei moltano gettate si decentinano nei moltano gettate si buone radici, che procao trapiantafi nel femenzajo.

H 4

versersersers go medefimo dove s' hanno ad allevare i marroni d'India, come pure le noci, e si governano nella stella maniera . Si alleva il pioppo di barbatelle di 12. in 15. pollici di lunghezza, le quali fi plantano in file nel luogo, dove hanno a crefcere, e nella distanza solita a praticarsi per gli alberi di simile grossezza: la cura principale, che dee aversi per questi alberi , si è raddrizzarli , e non diramargli che con molta precauzione e riguardo a mifura che van prendendo forza, e vigor e'. Ma s' innestano full' olmo come a scudo ad occhio lagrimofo o ad occhio dormiente le spezie curiose di questo genere di albero : Siccome l'olmo non si spande e si dilata così facilmente, ed è foggetto a guernirsi di una troppo grande quantità di minuti rami, i quali vengono stentati, così converrà troncargli affatto dopo il terzo anno un pollice distante da terra : in appresso non se gli lascierà che un polloncello, il quale sorgerà prontamente in capo a cinque o sei anni . Tutti quelli alberi faranno in grado di effere stabilmente piantati in capo a non molto tempo, cioè il pioppo in capo a cinque anni, l' olmo a sei , il tiglio a sette , e il marrone ad otto.

Degli alberi stranieri .

Gli alberi firanieri debbono allevarsi e governarsi relativamente alla grosseza delle loro semenze. Le più grosse, come la ghianda, possono feminarsi nell' istesso come la ghianda, possono feminarsi nell' istesso come la grosse con alle più minute, ed anche alle più mediocri, converrà allevarse nel seminario: e siccome alcuni di questi alberi sono tanto dilicati, che ricercano di essere dissessi da ghiacci e dal gelo nelle due o tre prime prime invérnate, così farà bene feminargii dentro a caffette piatte per potergii rinferrare fotto ad un qualche luogo riparato, e difeto durante la rigida ltagione. Quedi diveri albert i mettono hel femenzajo a mifura che vanno acquifando forza (ufficiente . La maggior parte di quefle femenze pillulano, e germogliano il primo anno a alcune altre non comparificono che al fecondo, e alcune non vengono computamente che al terzo: conviene ufare pazienza per governargii con diligenza. A vvi tanta varietà nel progrefio di queffi alberi e nella maniera di governargii, che non è poffibile entrare in una minuta fpiegazione intorno a queflo.

Degli arbofcelli curiof.

Gli arbofcelli curiofi debbono avere il loro colto particolare: gli alberi grandi ritarderebbero il loro progreffo, e spesse volte gli fossociate de se in mettesse inieme; oltre di che gli arbofcelli si possono piantare più stretti canto per le sile, in cui si dispongono, come per la distanza da una pianta all'altra.

. Degli alberi fempre verdi .

Gli alberi fempre verdi debbono necessariamente collocaris separatamente da quelli, che depongono le loro soglie, non tanto per non fare un mescuglio, che riuscirebbe sconcio, ed ingrato alla vitta, quianto perchè quelli alberi vogliono essere governati diversamente dagli altri. Gli alberi sempre verdi ricercano di estre esposti nel siberi sempre verdi ricercano di estre esposti nel sito più fresco, o più ombroso, e che guardi più che ogni altro la Tramontana; nulladimeno è d' uopo collocargli in un sito sano, perchè, remono sopra

- 0000

A PRINCIPAL CONTRACTOR fopra ad ogni altra cofa l'umidità: debbono farsi le stesse distinzioni circa il seminario delle semenze, le attenzioni per preservargli, e l'età per trargli dal feminario; ma non è così rifpetto alla stagione opportuna per piantargli nel semenzajo. Questi alberi si governano diversamente affatto da quelli che depongono le loro foglie. Questi debbono piantarsi in autunno, o di buon'ora alla Primavera : la trapiantagione degli alberi sempre verdi non dee farsi al contrario, che nelle stagioni dolci , e stabili , vale a dire , immediatamente avanti che vadano in succhio, in tempo ch'egli è in calma, e ripofo, e quando ceffa di effere in movimento. Queste circostanze s'incontrano per l' ordinario nel principio del mese di Aprile, di Luglio, e di Settembre, Bisogna profittare in queste stagioni di un tempo fosco , ed umido, per fari loro cambiar fito . Quella operazione non riesce generalmente parlando, che nella loro prima gioventù ; ed ancera dee ufarfi la precauzione di piantargli più ch' è possibile colla zolla di terra attaccata al loro pedale; ed un'altra precauzione ancora più necessaria si è quella di coprirli di paglia, e d'inaffiargli continuamente . ma moderatamente fino a tanto che si abbia ficurezza , ch' hanno di nuovo legato . Quindi ne fegue, che non si può lasciargli lungo tempo nel femenzajo, e che bisogna piantargli in un luogo Rabile più presto ch'è possibile.

Degli alberi di bofco .

Finalmente gli alberi di bofce faran pofii nel rimanente del femenzajo; si prenderà per norma circa la maniera di governargli e di allevargli la qualità delle semenze, e la natura, degli alberi relarelativamente a quello che abbiam detto di fopra circa gli alberi stranieri.

Ci resta ora a parlare della coltivazione necesfaria al femenzajo, la quale confifte in tre lavori all'anno, i quali debbono farfi leggeriffimamente con una zappa appuntata e non colla vanga , la quale danneggierebbe le radici delle giovani piante : ma l'oggetto principale per quello capo effer dee d' impedire all' erbe cattive di allignare, le quali possono paragonarsi agl'insetti, che sono tanto più voraci quanto più breve è la loro vita. L' erbe d' ogni sorte intercettano le pioggie minuce, le rugiade, i vapori; ec. e afforbono avidamente i fughi, i fali e l'umidità della terra: ficche può riguardarsi l' erba come il flagello degli alberi giovani , e particolarmente delle novelle piantagioni . Un' altra cura effenziale fi è la diramazione, che ricercano i differenti alberi . La potatura più forte dee farfi dopo che sono passari i freddi grandi. Si dee in appresso visitargli nella bella stagione per recidere ed accorciare i rami stentati, nocivi, o superflui, usando tuttavia l'attenzione di trattare gli alberi fempre verdi con molta riferva per questo rifpetto : si dee lasciar loro più rami di quelli, che loro si troncano. Bisogna parimenti conservare agli arboscelli che fioriscono la loro figura naturale a siepe , per collocargli ne' contorni delle Platee , o ne boschetti de Giardini, e diriggere per la palizzata gli alberi, che fono per quetta deffinati . Infine la grande attenzione del Giardiniere dee effer sempre rivolta ad invigilare di continuo sopra gl'innesti i quali ricercano un'assidua diligenza, e cura.

CALCACION CONTRACTOR C

GIARDINIER'E BOSCAJUOLO. Vedi BOSCAJUOLO.

Ecco quanto abbiam creduto necessario di dire intorno all' Arte del Giardiniere . Noi ci siam forse estesi di soverchio, se si riguarda alla natura della nostra Opera, e ai limiti, tra quali esfer deve ristretta, e troppo poco certamente, fe fi considera la moltitudine, e l' importanza degli oggetti, che quest' Arte abbraccia. Quelli, che son vaghi, o abbisognano di più ampie, e minute istruzioni sopra di questa materia possono ricorrere all'opere, eagli Autori, che n'hanno diffusamente trattato, come al du-Hamel, al Evelyn, al Miller al Bradley, agli Atti dell' Accademia di Francia , di Londra, di Svezia, di Berlino, di Petroburgo della Società Economica di Berna, al Gentiluomo Coltivatore , alla Maifon Rustique al Dizionario Economico di Chomel ed altri . Noi per non omettere nulla di quello, che può avere una qualche utilità, e che può trovar luogo in questo noftro Dizionario, daremo quì in fine tre Tavole ; nelle due prime delle quali si rappresentano tutti gli ftromenti inservienti all' Arte del Giardiniere , e nell' ultima una macchina per isvellere gli alberi groffi, e gli sterponi insieme colle loro radici, inventata da Pietro Sommer del Cantone di Berna; e l'elevazione di una Tromba proposta dal Sig. Puissieux Architetto per adacquare le piantagioni dell' Isola di S. Domingo.

IEGAZIONE

DELLE TAVOLE IV. e V.

Stromenti del Giardiniere .

TAVOLA IV.

- Fig. I. Maglio a mano.
 - 2. Maglio a braccia. 3. Innestatojo:
 - 4. Trapiantatojo.
 - 5. Vanga.
 - 6. Rastrello .
 - 7. Rasiera curva.
 - 8. Rasiera dritta.
 - 9. Pialla.
 - 10. Pala.
 - 11. Zappone.
 - 12. Zappa.
 - 13. Gilindro, o Spinatojo.
 - 14. Carro.
 - 14. Carretta. 16. Scala doppia.

VOL

- 17. Cefoje
 - 18. Scure a mano.
 - 19. Civiera
 - 20. a, b Piantatojo. 21. Tenaglia.
 - 22. Spago, o funicella
 - 23. Inaffiattojo, e inaffiattojo a collo, d'inaffiatojo a testa. 24. For-

Na acacacacaca

g. 24. Forca .

25. Mezzaluna:

26. Falce . 27. Falcetta.

28. Crivello, o flaccio.

29. Gesoja da bruchi.

31. Graticchia, o cannicchio

32. Stilo da disegnare. 33. Spiantatojo.

34. Pico.

35. Altro fpiantatojo .

36. Carriola.

38. Ronca:

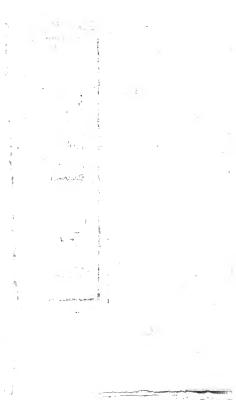
SPIEGAZIONE

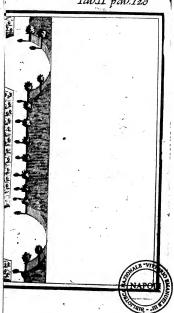
DELLA TAVOLA V.

Macchina per isvellere albert groffi, e gli sterponi insieme colle loro radici inventata da Pietro Sommer del Cantone di Berna.

Sommer del Cantone di Berna:
Fig. 1. Profilo di quella macchina, AC due saglienti; o montanti di legno di quencia; di cui se
ne vede un solo nella figura; Hanno da tre in quattro pollici di grosseza; e sono uniti in A e in
C con duetraverse; e storiscati con cerebi di feratro. L'intervallo da un montante all'altro è di
tre pollici; sono ciascuno trasorati da due ordini so sile di buchi, di un pollice e mezzo di diametro, che si corrispondone gli uni agli altri per
ricevere delle cavicchie di serno di un pollice, e
un quarto di diametro; che servono alternativamente di punto di appoggio o di cientro di moto alla leva di questa macchina; ED pezzo di le'a-

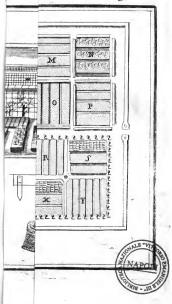
Tav. I pag.126



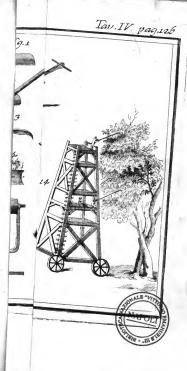




Tav. III pag. 126

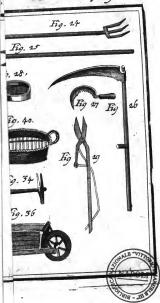








Tav. V pag-126





Tan. VI pagens Fig. 2



gno di olmo, o di frassino, al quale si ha dato il nome di ariete. La fua estremità superiore è armata di un forte pezzo di ferro f, diviso in tre denti perchè possattaccaru all'albero. L'ariete, il quale nella sua parte superiore ha circa a sei pollici di quadratura e nella fua parte inferiore otto, è fesso obbliquamente in questa parte, per lafciar paffar la catena C g b; e ricevere la girella c, la quale ha quattro pollici di grossezza, e nove pollici di diametro : L' estremità inferiore B è guernita di un cerchio di ferro, come pure il corpo dell' ariete in a , b ; f: all'estremità inferiore vi fono due pezzi idi ferro K L fermati full'ariete, e di cui le due parti L traversate da una cavicchia, abbracciano i due montanti, lungo i quali quelli pezzi di ferro possono scorrere, quando s'innalza l'ariete col mezzo della leva e della catena . La catena ha all' incirca dieci piedi di lunghezza; e gli anelli di quattro pollici dieci linee . E' fermamente attaccata alla parte superiore C de montanti ; tra quali è collocata la sua parte inferiore h, terminata dopo aver abbracciata la girella ; da un anello a orecchia mn (fg. 3.) Questo anello è preso dall'uncinetto P rappresentato in profilo fig. 2. dove F è la parte inferiore dell'uncinetto; & DE e una leva, e un arco di ferro; questa leva ha in z all'in-circa due pollici di groffezza i è formata in car-rucola per ricevere l'estremità superiore dell' uncinetto z F , ch' è mobile sopra una cavicchia di questal carrucola : Scema di grossezza , e di larghezza a mifura che si avvicina all'arco E e il quale non ha più che sei linee di grossezza ed ha molci buchi . Vicino alla cavicchia z vi fono due intaccature femicircolari x , y , i cui centri indicati con linee punteggiate fono tanto discosti uno dall'altro quanto i centri de' buchi, fatti ne' montanti A/C della fg. 1. Quelle intaccature xy fon quelle che ripolano alternativamente sopra le cavicchie, che si mettono ne' buchi de montanti, quando si fa uso di questa macchima.

Fig. 2, L'arco E, e il buco D servono a sermare la lunga leva di legno D E fig. 1. con due caviochie . Quella segnata D serve di centro di moto . L'arco e l'è concentrico; e col mezzo di un'altra cavicchia 4, che traversa la leva, epafa iq uno de'buchi dell'arco, si giugne a sermare questi due pezzo iun sull'atro, e in guisa che l'estremità E della leva D E posta effer presadagli Opera), che debbono far agire la macchina. All'estremità E si adatta ancora un manico EH, col mezzo del quale s'innalza o si abbassa l'estremità E della leva .

Giuoco ad azione di questa macchina.

Si suppone già tutta apparecchiata e allestita, e posta nel sito, dove dee operare, col tridentef adattato fotto uno de' rami dell' albero, che si vuole atterrare, e coll'estremità de' faglienti o montanti ben fermata , e fortificata con paletti G. In questo stato, e supponendo ancora, che le intaccature xy (fig. 2.) ripolino fopra le due can vicchie di ferro, che sono ne buchi de montanti, fe si abbassa l'estremità B della leva, la cavicchia della fila esteriore, fopra la quale riposa la intaccatura a diventerà il centro di movimento, e il punto z innalzandos tirera l'uncinetto F, e per confeguenza la catena che ritiene ; lo che innalzerà l'ariete di una quantità uguale alla metà dello spazio che il punto z avrà percorso. Non ripofando più l' intaccatura y fopra la cavicchia della fila interiore , un operajo caverà quella ca-160 6

vicchia, e la rimetterà nel buco della medefma fila immediatamente al di fopra di quello, dond' è ufcita. 'Si lafcierà allora ripofare la leva fopra le due cavicchie, indi s'innalzerà l'eftremità E della leva col mezzo del manico EH; ed allora diventerà centro di movimento la cavicchia y della fila interna. Allontanado fi 'intaccatura x dalla cavicchia dello flesso nome, si caverà questi cavicchia per metterla nel buco, ch'è immediatamente di sopra. In questa guisale due cavicchie diventano a vicenda il punto di appeggio della leva, ch'è del primo genere quando si abbassa il punto E, e del secondo quando s'innalza, Fig. 3. mp anello a orecchia citato fg. a., che

ferve a prendere l'uncinetto P.

4. Altra applicazione della fieffamacchina. Per ifvellere, per elempio, degli fierponi, non fiadopera l'ariete; fi collocano i montanti A A perpendicolarmente, e più vicino ch' è poffibile allo fierpone. Si paffa la catena intorno alla girella e, la qual è inferita in una carrucola d. Si attacca a quella carrucola una latra catena del), che fi a paffare fotto una delle principali radici e dello fierpone, e do operando com' è fatto detto di fopra, fi giugne a fvellerlo, e a vincere la refiftenza delle radici.

Fig. 5.

Elevazione della Tromba proposta dal Sig. Puisieux .

A, Rotella orizzontale, che s'incastra nella lanterna B. CD manetta a due gombiti, che sa sazre alternativamente i pisson ne considelle trombe. E, F corpi di trombe. G tubo di aspirazione, ch'è di cuojo bollito, all'estremità del quale si attace su pezzo di sugpero. Con questo Tomo VII. mezzo la tromba non aspira che l'acqua più chiara, e in quella distanza che si stima a proposito : H tubo di uscita.

GIOJELLIERE.

- 11 Giojelliere è l'Artefice; che mette in opera ogni forta di gemme, e di diamanti, e che ne fa traffico.

Le opere, che formano l'oggetto dell'Arte del Giojelliere, fono quafi infinite di numeto, fipemialmente al dì d'oggi che il luffò, e il gultodegli ortamenti, e dello sfoggio fon giunti all'ecteffo.

Le gemme principali, ch'egli adopera, sono il alimante, il rubino, lo smeraldo, il zastro, il topazio, l'opazio, l'opazio, l'opazio, la grantata, l'acqua-marina, il giacinto, la perla, e l'augra aborezgiata.

Il diamante si usava di rado una volta; perchè non aveass ancora ritrovato il segreto di tagliarlo, Gli Antichi lo conoscevano, ma ne facevano poco conto; e stimavano affat le pietre colorite; e fopra ogni altra cola le perle . Gli ornamenti non erano composti che di questa sorte di gemme. Portavansi delle fibbie di diverse pietre colorite , e talvolta vi fi metteva un diamante nel mezzo. Quanto alle perle, erano tanto comuni, e alla moda, che le donne, e gli uomini ne avevano sovente i loro vestiti etteti seminati dall'alto al basso. Oggidì se ne sapoco uso, particolarmente dopo che fono andaticin voga i diamanti brillantati, ed hanno ottenuta la preferenza fopra tutti gli altri ornamenti di pietre preziose . - La durezza, la crasparenza, lo splendore, e la vivacità de diamanti , e il loro pelo specifico dono le principali qualità, che gli fanno diffin-

guere da tutte l'altre pietre preziose. Una volta non fi ritrovavano diamanti che nell'Indie Qrientali, principalmente nella parte infériore dell. Indostan . Nel 1677. v' erano ventitre miniere aperte nel Regno di Golconda; oggidì la maggiog parte de diamanti, che li diffondono in Europa si traggono dal Bresile , Provincia dell' America Meridionale appartenente a Portogheli; ma comunemente fi crede , ch'abbiano minor durezza , che gli Orientali; di fatto i Giojellieri danno l' epis teto di Orientali a tutte le pietre fine , ch' banno la perfezione, che si ricerca.

Il colore del diamante varia all'infinito, e fe ne trovano di tutti i colori, ma i diamanti biana chi , e la cui acqua è puriffima , sono i più stimati . Nel Commercio per acqua s' intende la trafparenza del diamante . I difetti, che possono ritrovarii nella nettezza ; e nella purità di quella piecra preziola, sono i colori foschi e nericci, è punti rossi, o neri, le filandre, e le vene . Queti difetti, a cui si danno differenti nomi , derivano, o perchè nel diamante si sono incorporate delle materie straniere, o perche gli Operaj fendendo le roccie a colpi di mazza, colpiscono talvolta sopra i diamanti rozzi, e gli scheggiano.

La nertezza e la trasparenza di un bel diamante dipendono dalla natura; ma lo splendore, ela vivacità derivano dal taglio, che dà loro il Lapia dario, o il Diamantajo . Vedi LAPIDARIO, e PIETRE FINE.

Si distinguono facilmente le pietre fine naturali dalle, fattizie per via del pefo, e della durez. 2a; ma il colore dell' ultime imita talvolta benissimo quello delle prime! La durezza si conosce col saggio della lima, la quale non intacca se pietre fine, e naturali; nulladimeno il zafiro, f ametilia orientale, il topazio, il crifolito, e tut1 markakkkkkkk te quelle pietre preziose dure, e trasparenti . ch' hanno la proprietà di perdere il loro colore poste nel fuoco , han dato spesso de' diamanti fattizi , che i più abili conoscitori aveano difficoltà a distinguere da quelli che la natura presenta belli, e formati.

Le pietre false, o composte più alla moda, sono gli stras, nome di un Giojelliere del nostro tempo, che fu il primo a metterle in voga : non fono in altro diverse dalle pietre fine , se non perchè fono men dure, ed hanno un maggior pe-To . Vedete all Articolo VETRAJA la compofizione di questi diamanti fattici . I più bei diamanti, che si conoscano, sono quello del Gran-Mozol del peso di 279, caratti, e nove sedicesimi di caratto . Il Tavernier lo ha stimato 11723278. lire di Francia.

Il diamante del Gran duca di Tofcana, che pefa 139. caratti, Tauernier lo ha valutato 2608337.

lire .

Il sancy, che appartiene al Re di Francia, il quale peta 106. caratti , egli è di figura bislunga, che forma una doppia rofa, di una perfetta acqua, e nettezza: credefi da taluno, che fia flato chiamato Sancy per corruzione nella pronunzia Francese del numero cento sei , cent fix ; e da altri , perchè fu portato al Re dal Sig. di Harlay, Barone di Sancy, Ambasciadore di Francia a Costantinopoli : egli non è costato più che sei cento mila lire; ma è stimato di affai maggior prezzo.

Il Reggente, o il Pitre , altro diamante pure appartenente alla Corona di Francia, e così chiamato, perchè fu comperato dal fu Duca di Orleans Reggente da un Gentiluomo Inglese di nome Pits, e per corruzione Pitre, pela 547. grani perfetti, o 137. caratti meno un grano s ed è costato due millioni cinquecento mila lire : ma oggidì è fti-

mato

1 experience contract to cinque milioni. E' così perfetto, ch'è tenuto pel più bel diamante che sia al mondo.

Per dare un'idea dell' Arte del Giojelliere noi parleremo della maniera di mettere in opera, vale a dire, di montare una pietra, e di formarne un anello.

Per fare un anello di una pietra fola , fi prende un' incastonatura d' oro, ch'è un filo d' oro destinato a circondare la pietra, e si addatta questa

incastonatura alla pietra.

Dopo questa operazione si fa il fondo dell'anello; fi prende una piastrella d'oro la quale si fampa come dicono volgarmente, vale a dire, s' incava in una fampetta con un puntale.

La stampetta è un pezzo di rame di due pollici e mezzo in quadrato, e che ha molti buchi

di diverse groffezze.

Il puntale è un pezzo di ferro lungo tre pollici incirca , proporzionato alla grandezza di uno de' buchi della stampetta, e che dee formar quel-

la del fondo dell'anello.

Scavato ch'è il fondo, si addatta sotto l' incastonatura, e si salda alla lampana col mezzo di una canna con saldatura d'oro, e di borrace. Si prende in appresso un filo d'oro limato in quadrato, si torce con tenaglie della grandezza, di cui vuol farsi il cerchio dell'anello, avendo l'attenzione di lasciare le due estremità più grosse del mezzo ; si adatta il tutto all' anello fotto il suo fondo, e quando è adattato, si attaccano le due estremità con filo di serro per saldarle insieme, come abbiam detto.

Ouando l'anello è faldato, s' intaglia, vale a dire vi fi fanno tutto all'intorno de'filetti, o come dicono gli Artefici, delle lunette coll' anghiela la, ch'è un pezzo di acciajo temperato, lungo due pollici, e mezzo incastrato in un pezzo di legno .

Ne experse section Tegno, che gli fervedi manico, e ch' ha all'eftre. mità una delle sue faccie tagliente, ed acuta, e l'altra rotonda.

Quando l'anello è intagliato fi mette in pece, lo che fi fa ponendolo dentro ad un manico , o impugnatura di legno, guernita di pece ; per aver

la facilità d'incastonarlo senza che vacilli.

Per incestonarlo si mette primadel nero di avorio stemperato con acqua nel luogo, che dee fervire di circondario alla pietra ; e col mezzo di un bastone di cera , che serve ad afferrarla , fi adarra nell'opera con un punteruolo, che ha uno de' fuoi lati rotondo , e l' altro quali tagliente : adattata ch' è la pietra , prendesi un punteruolo d'affodare, il qual è piatro , quadrato , e quafi appuntato all' estremità ; col qu le si strigne e fi unifce il metallo alla pietra, affinche non resti neffun vacuo tra l'uno e l'altra . Prendefi dipoi un punteruolo piatto per formare le branche dell' anello , le quali sono per l' ordinario in numero di otto , e che servono a tener ferma e ad abbracciare la pietra.

Dopo queste differenti operazioni si leva l'anello

dalla pece, e si pulifce.

Per pulirlo vi si sa passar sopra una spezie di pietra d' aguzzare, che volgarmente chiamafi la coda, la quale mangia e corrode tutti i fegni, che può aver fatti la lima, indi vi si fa passar sopra della pietra pomice stemperata coll'olio, e si sfrega l'anello con una mataffa di filo inzuppata in questa composizione; si sfrega allo stesso modo con della tripola polverizzata, e stemperata nell' acquas e in fine per avvivarlo, e dargli lo fplendore, che deve avere, si netta con una fcopetta; il che gli dà l'ultima fua perfezione.

Non y'è altra differenza tra la legatura , o montura di un diamante , e quella di una pietra colo-

colorita, se non che l'incastonatura di un diamante esfer deve di argento, e quella di una pietra colorita d'oro.

GUAINAJO.

Il Guainajo è l'Artefice, che fa guaine: egli fa in oltre degli altri lavori, come ficattole, calamaj, tubi di canocchiali, forzieri, caffette, foderi di ſpada, e di piſtolle, ed altri tali lavori coperti di zigrino, di marrocchino, di vitello, e di montone: fa ancor de ſfaſchi, delle ſbotte-glie, e ſmili altre opere.

La guaina si fa con degli stampt della forma dello stromento, a cui si destina la guaina. Si adattano colla lima, o colla raspa, delle afficelle, o tavolette fopra di questi stampi della figura, lunghezza, groffezza, concavità o convessità convenienti: fi foderano queste afficelle al di dentro di carta, o di pergamena colorite, e talvolta anche di drappo: si congiungono, e si attaccano insieme con colla forte, e si coprono di poi di pergamena, fopra la quale s'incolla della pelle di zigrino, di cane marino, ec. Durante tutto questo lavoro si tiene lo fampe tra le afficelle , e le afficelle ben unite, e ferme una contra l'altra; e fopra lo stampo con spaghi ben stretti, i quali non si levano se non quando si ha sicurezza, che le afficelle fono bene insieme attaccate; ed allora si mette la coperta alla guaina . Quest' Arte , che sembra frivola , e da nulla , e che di fatto è poca cola in fe stessa, ricerca una pulitezza, un'abilità, e una destrezza particolare . Un Artefice, che posseda queste doti, fa de' leggiadrissimi lavori; e ne ha a far molti . Non v' ha per avventura Commercio più esteso que to quello de' Guainaj.

I 4 GÜAL-

GUALCHIERE, & FOLLONE.

Il Gualchiere o Follone è l'Artefice, che [purga, ed apparecchia i panni facendogli fodare nel Mulino . Vedi intorno a quell'Arte l'Articolo DRAPPIERE DI PANNI LANI nel Tomo V. PBS. 293.306.

GUANTAJO.

Il Guanto è una spezie di vestito d'inverno, destinato a difendere le mani dal freddo; se ne portano tuttavia in tutte le sagioni , e le Donne particolarmente non possono farne senza. Gli antichi ne hanno avuto, e gli chiamavano chiroteche : erano di cuojo forte . I Contadini se ne servirono per difendersi le mani dalla puntura degli spini ; e dipoi ogni altra forta di persone gli adoperarono in tempo d'invernocentra il freddo. Ve n' erano di due forta ; gli uni fenza dita , e gli altri colle dita. Si fabbricavano di panno, e fi guernivano talvolta negli orli di feta . I guanti s' introdussero nella Chiesa verso il medio euo. I Saserdoti ne portavano in tempo, che celebravano. Il dono del guanto dinotò la traslazione di proprietà. Il guanto gettato fu un cartello, o lettera di diffida ; e il guanto alzato un cartello , o lettera di accettazione della disfida.

I guanti fi fanne di pelli di animali preparate in olio, o in altra concia. Queffe pelli fon quelle della camozza, della capra, del montone, dell'agnello, del daino, del cervo, ec. Si fanno parimenti de guanti col terro da calzette, o ful telajo, di fera, di filo, di cotone, ec. ve n' ha di veluto, da rafo, di taffetà, di tela, e di altri

drappi.

I Guan-

- Guantaj fabbricano i guanti di pelle, i Berrettai quelli col ferro da calzette , o ful telajo , e i mercatanti di mode vendono i guanti di drappo, ed altri.

- Ecco il lavoro del Guantajo. Questa professione è una di quelle , che ricercano fomma pulitezza. Gli stromenti di questo Artefice fono la forbice da farro, e il coltello da pulire, o piallare.

Il Guantajo non prepara le fue pelli , ma le prende dal Conciapelle. Egli dee solamente usare alcune precauzioni nel comperarle, particolarmente allora che la partita delle pelli , che compera è considerabile. Il Conciapelle gliele presenta in dozzine fenza che fieno pulite; ed accomodate L Egli mette sempre due o tre pelli di fcarto in ogni dozzina di pelli fcelte, e buone, il Guantas jo intelligente ne farà la fcelta , e le comprerà feparatamente ; ovvero l' efaminerà bene innanzi di prenderle, computando, come fidice, una coll' altra, e calcolerà più esattamente che potrà quello che possono in tutte somministrargli di lavoro. Ogni pelle forata è computata come pelle di fearto, quantunque un guantajo abile possa spesso trara ne l'ifteffo profitto , che se non avesse verun difetto. La sua arte deve allora consistere nel collocare, tagliandola, i buchi, tra le fenditure delle dita , o nel ritaglio , che si fa pel pollice della 10 1.

La prima cofa, che fa il guantajo si è far pulire, e lisciare le sue pelli , o levarne il peluzzo . S' egli ha a tagliare de'capretti in bianco, e se queste pelli sono alquanto più groffe nella schiena che nel capo, o ne' fianchi , comincia dal levare una picciola cimola della feconda pelle verfo il capo . Coll' ajuto del fuo pollice , e della fua unghia fegue il taglio di quella porzione della fua pelle in tutta la fua lunghezza, e la rende a questo modo di uni uguale grosseza dappertutto, e più mapeggiabile; e questo è quello, che i nostri Guantaj chiamano survarer. Fatto questo, ha una feopetta di crini ruvidi, ed aspri; feopa ognima delle sue pelli dalla parte della carne, per teglierne via tutto quello, che può effervi di sporca, e peloso e dosfeva di metter sempre, ordinando le sue pelli, il sore, o sia il ritto sopra la carne, o il rovescio della pelle.

n. Ne colloca molte sopra una tavola pulita, e nettra i la una spugna, cui bagoa nell'acqua freca: fa passar questa spugna, cui bagoa nell'acqua freca: fa passar questa spugna più l'eggiermente che può sopra cili sore, a rivolta, e la stende sopra una tavola per la parte ch'è stata inumidira, so una tavola per la parte ch'è stata inumidira, so una tavola per la parte ch'è stata inumidira, so una tavola pesta pesta passa colla spugna una seconda pelle, cui disende sopra la prima, carne contra carne. Bagna colla spugna una tereza pelle, cui disende sulla seconda, sore contra sore; e così di mano in mano a, collocando sempre un lato umido di una pelle sopra il lato amido della seguente, e la carne-di una sempre contra la carne di una sempre contra contra sempre contra la carne di una sempre contra sempre

Dopa

to an compl

Jereseseseses

Dopo ch' egli ha stirata la pelle per la sua larghezza, la maneggia, e la stira per la sua lunghezza: la taglia in pezzi , e da a' fuoi frazzi la forma, e le dimensioni, che loro si convengo. no. Chiamanli volgarmente frazzi i pezzi grandi di un guanto tagliato . Racchiude i fuoi firazzi dentro ad una Tovagiia, dove confervano ancora alcun poco della loro umidità , fino a tanto che possa lavorargli; e gli fornisce di pollici, e di forchette. Offerva di dare alla pelle del pollice un pò più di groffezza che a quella dello firazzo, e un poco meno alla forchetta. Attacca con colla le sue forchette tre a tre le une sopra l' altre . Le forchette fono piccioli pezzi di pelli quadrati, che mettonsi tra le dita de guanti. Ripiglia gli frazzi e gli fende; offervando, che la fenditura del mezzo determini la lunghezza; e le altre dimensioni del guanto . La fenditura è tanto più lunga quanto più largo dev'effere il guanto; e le fenditure seguono l'ordine di quelle delle dita della mano: vale a dire, che la fenditura dal primo al fecondo dito è un poco men profonda che quella del fecondo al terzo, quelta un poco meno che quella del terzo al quarto, e questa ultima un poco meno, che quella dal quarto al quinto.

Fatti ritzgli ad una diffanza proporzionata per collocare il pollice, fi fanno le finditure di sittere, vale a dire; le fenditure che il fanno ne guanti dalla parte; che copre Il di forra della mano. Si ripiega lo finazzo, fi colloca il pollice, fi dà alle dita la loro lunghezza; fi ratifiano, cioè fi ritzgliano con delle forbici per togier via il fuperfluo della pelle: fi mettono i pezzi ai bracciati, che fono quelle parti della pelle; che co-prono il braccio. Si piega il guanto in due, fi guernifice delle fue forchette, efi manda alla Cate.

citrice : i guanti si cucono con seta , e con una forta di filo fortissimo, che chiamasi filo da guanti.

I guanti , ritornati che sono della Gucitrice , si nettano pajo per pajo con una scopetta, la quale non sia nè molle, nè dura; dura danneggierebbe la cucitura, e molle non netterebbe . Prendesi in appresso del bianchetto, o sia bianco di Spagna, e non biacca, la quale brucia la pelle; ese ne sparge colla scopetta sopra tutta la superficie del guanto. Si fa prendere questo bianco alla pelle . Se ne leva il superfluo sbattendo i guanti in giornata asciutta sopra uno sgabello sei paja a sei. paja fino a tonto che più non ne tramandino . Si spazzano, ed allora i guanti sono in pronto per ricevere la gomma.

A tal effetto si prende della gomma adraganto della più bianca, e più pura : due o tre giorni innanzi d'imbiancare si versa sopra di questa gomma un pò di acqua; ma in guisa che l'acqua copra appena la gomma. A misura che la gomma si discioglie, si va aggiugnendo dell'acqua; quando la gomma è ben fluida e sciolta , si passa per un panno lino ; si riceve la gomma passata in un picciolo vaso di Faenza netto e pulito ; si sbatte con verghe; ed a misura che si shatte, diventa bianca, e si condensa; ed allora sistempera di bel nuovo, aggiugnendovi una picciola porzione di

acqua .

Ouando fembra , ch' abbia presa una leggiera consistenza, si distende il guanto sopra una pietra; fi bagna nella gomma disciolta una spugna fina e fi da la gomma al guanto fopra tutta la fua superficie: e mediante questa operazione si attacca al guanto il bianco, ch' ha ricevuto.

A misura che si dà la gomma, si gettano guanti pajo per pajo sopra una funicella tesa : quando sono asciutti per metà, si piegano in due ;

Veleteleteletelete v

si strano o si raddrizzano, e s' invigila, perchènon si formino in esti delle squame, cioè; che non vi sia alcun stro, dove la gomma apparisca; si rinformano per largo, si stirano un'altra volta; si distendono di nuovo sopra le funicelle, e di la portano dipoi al magazzino.

La prima volta che si stirano, o si raddrizzano, quando si levano dalla corda, e d'a uopo che sieno ancora umidi. Se i guanti gommati fossero troppo asciutti, s'arebbe impossibile raddrizzarli, ed aggiustarli, allora converrebbe tenergii in soppresa per ventiquatti ore imanei di mettergsi sia

pacchetti.

Quando si dee mettere delle pelli di camogza in simido, balta tenerle esposte alla nebbia per alcune ore, ovvero sospenderle in un luogo fresco; dove s' inumideranno abbastanza.

Tutto quello, che abbiam detto fin' ora delle pelli di agnelli, o di montoni, deve intenderfi anche delle altre: folamente, se accadesse, che si dovesse adoperarne di troppo grosse, si farebbe uso del coltello da pulire per affortissirale in tutto.

o in parte.

Vi ha moltiffime forta di guanti; quelli di camepin, o come il dice apprefio di noi, di /mervasurva, fon fatti della fuperficie fottiilifima, che
leva dalla pelle degli agnelli e capretti, ch' è fiata in concia; fen es fiare facilimente un paio
dentro al guscio di un uovo. Roma e Turino, e
qualche altra Citetà d'Italia danno de' buonifilmi
guanti; ed una volta fe ne faceva un gran traffico in Francia. Ma oggidi i Francesi più non gli
ricercano dopo le fabbriche, che si sono introdorte di questa forte di mercea Parigi, a Vendomo,
a Grenoble, a Grace, a Montpellier e in Avignone, dond escono guanti, che sono ricercatissimi

anche

anche da Forellieri, i quali gli antepongono a

quelli di Spagna, e d'Italia.

I guanti di Alois in Francia Iono di pelli di capretti feelti, e cuciti all' Inglefe s portano il nome della città, donde fi traggono. Correva una volta un Proverbio a. che perchè un guanto fosse buono, e ben fatto, era d'uopo, che vi contribuiliero tre Regni; la Spagna per prepararne la pelle, la Francia per tragliarlo, e l'Inghilterra per cucirio.

Il guanto da Falconiere è un grosso lavoro facto di pelle di cervo o di bussalo, che copre la mano, e la metà del braccio: si fa di pelle forte perchè possa difeadere dagli artigli dell'uc-

cello.

or her

I Profumieri chiamano guanti di caftore certi guanti fatti di pelle di camozza, o di capra, preparata in modo, che fi accosta alla dolcezza del pelo di castore.

Chiamansi guanti forniti quelli, che son fatti di pelli, a cui si ha lasciato al di dentro del guan-

to il pelo, o la lana dell'animale.

I Profumieri apparecchiano i guanti luftri nel modo che legue: battono alcuni tuorli di novo con dell'olio di olive: infondono in apprefio in quello mefcuglio dell'acquavite e acqua semplice, e bagnano con quella mefcolanza i guanti della parte della carne. Ciò fatto, prendono di quella iflesia mescolanza; ma senz'acqua, e, vi tuffano dentro i guanti per un quarto d'ora. Si dà a' guanti l'odore in un modo assai semplice tenendogli estatamente rinchiusi dentro a sattole in seme con gli odori, che si vuole sarropendero loro.

IMBALLATORE.

L'Imballatore è quegli , il cui officio fi è di mettere, e disponere le mercatanzie in Balle.

Vi sono delle mercatanzie, che s' imballano semplicemente con paglia, e tela groffa ; altre , che si racchiudono dentro la cestoni di vinchi; altre in casse di abete ; che si coprono con tele incerate rifcaldate al fuoco ed altre infine dentro a groffi cartoni ; che s' involgono di tela incerata fecca. In tutti gl' imballamenti fi cuce la tela con fpago; e fi strigne di sopra con una forte corda, i cui capi vengono ad unirfi infimme : à questi capi gl' impiombatori delle Dogane mettono i loro piombi , e in quelto caso fa d' nopo avvertire ; che la corda fia intiera ; perche fe fosse aggiunta, gl' inspettori ricuserebbero d'infpiombare : Nelle fcale del Levance ; gl' imballa-menti, particolarmente quelli delle fcte, han fempre due tele, una interna, che chiamafi la camifeia , l'altra esterna , ch'è la coperta . Si riempie lo spazio fra mezzo a queste tele di paglia, e talvolta di cotone i

Gl'Imballatori-son quelli; che scrivono sopra le tele dentro a cui sono involte le merci; i inuneti delle Balle appartenenti al medesimo mercarante; e spedite al medesimo corrispondente; i nomi; e le qualità di coloro; a cui sono induzzate; e i limphi della loro residenza. Hanno inoltre la cura di disegnare un bicchiere; uno specchio; o una mano sopra le casse di mercaranzie soggette a rompera, e la spezzati, per avvertire coloro; che hanno a muoverle, di usar avvertire coloro; che hanno a muoverle, di usar

precauzione, è diligenza.

Gli stromenti, di cui si servono gl'Imballatori, sono un coltello, un cavicchio di legno, per lo

più di bosso, ed un ago lungo, e forte a tre angoli : il loro filo è uno spago di mezzana groffezza, il quale nel Commercio della Corderia chiamali spago da imballare .

IMBIANGATORE DITELE.

L'Imbiancatore di tele è colui , che imbianca le tele , o che fa perder loro il color giallo , sporco, o bigio, che hanno all'uscire dalle mani del Teffitore.

Avvi ogni ragione di credere, che abbiasi scoperto di buon'ora ne' Climi caldi, che il sole, e la rugiada , o i frequenti adacquamenti potevano imbiancar la tela . Questo metodo è certamente il più antico, che si conosca; ed è ancora in uso nell' Indie Orientali , e in qualche altro Paese . Avvene tuttavia un altro più generalmente ricevoto e feguito al presente da turti gl' Imbiancatori .

L'imbiancatojo, e come altri forse meglio amerebbe di dire , l'imbiancheria , o sia il luogo , dove si fa questa operazione, dev' essere situato alle rive di un fiume, circondato da prati ; egli è composto di cinque stanze separate, le quali sono il mulino, la lifeiviera propriamente detta, la ftrofineria, la latteria, e il piegatojo, o magazzino,

La prima preparazione, che si dà alle tele, quando fono arrivate all' imbiancatojo, confifte nel levar via l'apparecchio, che dà loro il Tefficore; lo che si fa ruffandole nell' acqua pura . In Fiandra ve le lasciano da otto in dieci giorni anche ne' tempi più caldi . In capo a questo tempo si risciacquano, si distendono, si asciugano. Allora si fanno sodare in un mulino simile in tutto a quello de Folloni . Egli non è in altro diverso , se non che i magli non hanno denti , ma fono ro-

ton-

tondi nella parte; che cade fopra le rele : nel reflo la voftruzione di questi mulini di appuntino la flessa, che quella delle Gualchiere, dovesi purgano i panni. Quelli, che non si fervono di mulino, nettano le tele a forza di adacquarle, dopo averle. lasciate nell'acqua da otto in dieci giorni come abbiam detto.

Finita questa operazione, si ristiacquano le tele. Ristiancquare si è sbattere le tele in un'acqua corrente, gestrandovele dentro da un ponticello, che traversa il sume, e che s'innalza soitanto uno o due piedi sopra la superficie dell'acqua; questo ponte chiamasi il Ristiancquasoje unitamente a quella parte del letto del fume, in cui le tele stanno a molle, e si sbattono. Si stendono in appresso de tele per asciustare, e si scola la prima liteiva:

Il luogo, dove fi scolano le listive, chiamas particolarmene listivira, o imbianeasi, perchè non si arriva a rendere le tele bianche se non col mezzo di retierate listive. Questo luogo è una sila più o men grande secondo il numero de tinelli, o masselli, che si vuol mettervi; in questo medesimo luogo si preparano, e si scolano luogo si preparano, e si fociano le listive. L'acqua è quivi condotta per via di docce, o canalesti collocati ad una conveniente al-tezza sopra alle caldaje; quest'acqua è sollevata da trombe, o da una ruota a vas, o casserte co da qualinque altro ordigno, che insegna l'Idrau-lica.

Preparazione della lisciva.

Dopo aver polverizzate col mezzo di una mola, che gira, mossa da un cavallo, o da' serventi del mulino le ceneri di soda, (a) e dopo aver-Tomo VII.

⁽²⁾ Soda è una cenere, che si racceglie da moi-

Jesteleseses estel

le fatte passare per uno staccio di rame, i cui buchi non eccedono la groffezza di un grano della femenza della canapa; si mettono dentro a'mastelli D , E , F , i quali sono spezie di caffe di legno, foderate di tavole ben ristagnate . Si lascia scolare / quando si stima a proposito , l'acqua carica, ed impregnata de' sali delle dette ceneri in altri mastelli G, H, I, i quali sono di sotto, e di cui non si vede, che una parte. Questi ultimi mastelli sono di mattoni, o di embrici congiunti insieme con (a) cemento come sono i bacini de' giardini fabbricati delle istesse materie. I tre mastelli D, E, F contengono tre differenti forte di ceneri: nel primo fi mettono le ceneri di foda o ceneri di Spagna, nel secondo le ceneri Potafa, o ceneri di Moscovia, (b) e nel terzo le ceneri comuni

(a) il cemento non è che mattoni, o embrici pefii. il cemento fatto di questi ultimi è migliore che l'altro. Noi ne parleremo all'Articolo MURA-TORE.

se piante, le quali crefcono per la maggior parte fulle cesse maritime de Paes (calái, e cobe concençand del fale marino. Se ne fabbrica in Egitto, vicino ad Alessandria, in Cartagena, in Alicante, a Cherbourg, e in altri luegoi. Si antepone quella de paesi caldi a quella de paesi freddi; e la più situata di cuttre è quella di Alicante, cobe chiamas (oda di baxille. Se ne sa un grande nso per imbiancare le tele; ma il so margior consamo è nelle fabbriche di spon arro, grigio, o bianco, e nelle fabbriche di votri.

⁽b) Potas è una voce originariamente Tedesca, adottata anche dall'aire Nazioni per fignificare una certa centre, la quale contiene un sai alkali fiso, e che si rende col menzo della calcinazione compatta, e descene

1 despendentes despendentes

commi di legno nuovo: queste tre sorte di ceneri adoperate separatamente, o mescolate inseme in diverse proporzioni, formano le diverse sorte di liscive, che sogliono adoperatsi in queste mansatture. Quando si vuol fare una lisciva, siprende inano de mastelli G, H, I tant'acqua pregna di sali della cenere del mastello, ch'è di sopra, quanta ne abbisogna, o da più mastelli, s'è d'uopo fare una lisciva composa; si mettono queste acque che debbonsi aver lasciate riposare sino a tanto che sieno limpide, è chiare, in un altro mastello di cemento C, dove si tengono in riserva per servirsene al bisogno.

Le ceneri con questa prima lozione coll' acqua fredda non hanno potuto spogliarsi rotalmente de loro sali: per cavarne il restante si mettono nes mastello B, ch'è parimenti di cemeino. Questo mastello chiamas si l'aginatojo, o il mastello Ba rimescalare. Egli riceve l'acqua dalla caldaja di servo A, ch'è posta sopra un fornello di mattoni simile a quello de Tintori. Quest'acqua calda ser-

e dura come una pietra. Questa cenere forma una de rami principali del Commercio del Nord, e ne viene una grandisma quantità dalla Kussia, e dalla Polonia, dalla Lituania, dall'Ukrania, e dalla Svezia. Non si adoperano per farla che alberi vecchi, the marciscono, e si jutrejamo se i più adattati sono la quercia, il faggio, il piopo, il frassimo, l'olmo, la bettalla, il nacciuole, in somma tutti gli alberi, che chiamansi bianchi. La Potass, che viene di Dantica è tenuta in Germania per la migliore di ogni altra; quella di Kontherga simata mena di quella di Danzica, e quella che viene da Riga è tenuta per la peggiore di tutte Quassa cenere viena anche chiamata cenere di Moscovia, come abbiama sindicato guil Articole.

1 - BEBBBBBBBBBBB ve a stemperare e a sciogliere i sali , che l' acqua fredda non avea potuto disciorre. Quest' operazione è ancora accelerata dal lavoro degli Operai, i quali agitano, e rimescolano continuamente le ceneri nell'acqua con pale di legno : e per questo si ha dato a questo mastello il nome di Aziratojo, o di mustello da rimescolare . La lisciva , che fe ne trae con questo mezzo, fi getta , dopo ch'è stata schiarata, nel massello C, donde si cava per gettarla in alcune docce, che la conducono nelle caldaje P, Q, R, S, collocate ciascuna fopra un fornello, le cui aperture Y,Y,Y,Y corrispondono sotto ad una cappa di cammino, in guifa, che il fumo del legno, che mantiene il fuoco fotto alle caldaje, possa trovare per là un' uscita. Queste caldaje che sono di getto, o di

ferro fonduto, hanno tre piedi di diametro.

I malle li K, L, M, N fono posti dirimpetto alle caldaie : tono di mattoni congiunti infieme con cemento, e calcina; il loro diametro è d' incirca fei piedi, e la loro profondità a un di presso la stessa. Ogni mastello è guernito nel sondo di un pavimento, o graticolato di tavole di quercia, alto all'incirca un piede fopra il fondo de' masselli, ch'è parimenti di mattoni come tutto il reflo. Ciascun mastello ha più di due docce, o condotti, che si chiudono con turaccioli, o con chiavi. Uno di questi due condotti X , che fono collocati fotto al pavimento di tavole, più vicino ch' è possibile al fondo del mastello, serve a scolare la lisciva dal Tinello nella caldaja; l' altro collocato all' opposto del primo dietro al massello, e che non si vede , serve a far correre in un condotto nascosto parimenti da' mastelli, dirtro a quali è posto, sa lisciva contenuta ne mastelli, la quale, dopo che se ne ha ricavato tutto il servigio, che se ne può sperare, esce per questo

fly long talling

questo canaletto, per andare a perdersi nel fiumo,

o nella campagna,

Per ifcolar Îa lifciva, s'intigne con una secchia nelle caldaje P, Q, R, S, e si getta ne' mastelli K, L, M, N, O, pieni delle tele, che shanno ad imbiancare. I mastelli di Fiandra contengono ciascuno quaranta misure di tre quarte; e vi si metton dentro cento libbre di fada. L'acqua dopo essere della traverso le tele, ritorna nella caldaja, donde si ripenede per gettarla di suovo sopra le tele; e così alternativamente per molte ore.

La prima lisciva è composta per metà di ceneri di soda, e di ceneri comuni. Le tele uscite di questa lisciva debbono essere distese sul prato, e

adacquate.

Per distendere le tele sul prato, si adoperano molte cavicchie di legno, le quali si fanno passare dentro ad anelli di spago che sono cuciti turto all'intorno della tela, e che si consiccano in

terra, in guisa che la tela sia ben tesa.

La disposizione de prati favorisce l'operazione di adacquare: sono intersecati come si vede Tav. VII. in a, b, e, d, e, d, e, f, g, b, i, k, l, m, n, e, p, p, q; di dicci pertiche in dicci pertiche da canalecti; dentro a quali si ha disponato il letto del sume. Si premde l'acqua in questi canali con sessione de l'acqua in questi canali con sessione de la compassione del compassione de la compassione de la compassione de la compassione del compassione de la compassione de la compassione de la compassione de la compassione del compassione del compassione de la compassione de la compassione del compa

La seconda lisciva sarà accresciuta di un terzo di soca. Le tele si faranno a questo modo passare per la terza, quarta, e quinta lícive con queflo accrelcimento di cenere di fota, o offervando in giafcuna lífeiva quello che abbiam di fopra pre-

fcritto.

E' d'uopo offervare, che fe dopo la prima lificia non fi poteffero levare le rele afciutte dal prato per cagion delle pioggie, in queflo cafo dopo aver rifeia equate le rele fi potrebbero mettere alla lifejua all'ufeire del Rifeiacquatojo.

La sesta e settima lisciva si scolerà colla medesima quantità di soda, come le antecedenti, e colle medesime attenzioni; cioè avvertendo, che

le tele sieno asciutte.

La ottava, e nona lisciva si faranno colle tele, che si faranno risciacquate all' uscire del prato : e queste saranno poste nel mastello bagnate.

Dee osservati per le lisse seguenti, il cui numero è indeterminato, che bisogna per una lisciva metterle nel mastello asciutte, e risciacquarle, e per la lisseva seguente metterle nel mastello bagnate, e così afternativamente.

Deen parimenti offervare per là lifeive, nelle quali le tele fono state poste nel mastello asciutte, che fa d'uopo, che la lisciva sia solamente calda per metà; laddove quando le tele sono cru-

de, o bagnate, può effere bollente,

Rispetto alla quantità di ceneri di sola, per cento, e venti pezze di tela di Fiandra di trentafei cama di lunghezza, e di tre quarte di larghezza si mettono cento libbre di ceneri : ma nelle due o tre prime liscive solo ottanta libbre.

Quando le tele son bianche per metà, si mette un terzo di prass, e quando sono del tutto bianche, e pronte ad entrar nel latte, le liscive sono composte solamente di ceneri bianche, o di legno comune; questa ultima cenere dà un fondo assai più chiaro, e un bianco più perfetto.

Quan-

Ouando le tele fon bianche, bifogna levarte dal

prato, e risciacquarle per metterle nel latte, do-

po che si avranno fatte sgocciolare.

La Latteria è una stanza più o men grande . nella quale vi sono molti Tini grandi di legno fotterrati in tutta la loro altezza nel suolo della stanza. La grandezza di questi tini è pressoappoco uguale a quella de' mastelli . Gettansi le tele ancora umide dentro a questi tini, e vi si versa sopra quella quantità di latte shorato, che basti a fare, che vi stieno tutte addentro tuffate : si lascia. no così per venti quattro ore; si cavano dal lata te per portarle al risciacquatojo; quando le tele fono risciaquate, vanno tutte bagnate alla froffineria . La ftroffineria è un'altra flanza , dove alcune donne attendono ad infaponare le cimofe o estremità laterali delle tele, che non hanno potuto effere imbiancate quanto il mezzo della pezza colle antecedenti operazioni.

Questa stanza contiene molte tinozze A, B, C Tav. VII. abbasso, di tre piedi di larghezza, e d'incirca quattro pollici di grosfezza, e di quindici in diciotto di prosondirà: l'orlo superiore di queste tinozze è inclinato al di dentro, in guista che l'acqua posta ricadere: sono appoggiate sopra due pezzi di legno D D, EE, sostenuti da piedi assigurata nel payimento, che chiamansi canullette.

Ogauna di quefle tinozze contiene un altro vafo di legno XXX; il cui diametro è a un dipreffo il terzo di quello della tinozza, il quale chiamafi tinetta: quefla tinetta contiene dell'acqua calda, che ferve a flemperare, e adificiogliere il fapone nero, contenuto nelle feodelle di legno FF collocate fopra i pilaftri o colonne GG, pofte tramezzo a ciafcuna tinozza X.

Gli altri utenfili, che questa stanza contiene, sono un fornello colla sua caldaja per sare riscaladar

4 017

versensensen

dar l'acqua necessaria alle tinette: alcune tavolé per mettervi fopra le tele, e visitarle, vale a dire . esaminare se le cimose sieno state bastevolmente insaponate; ed una macchina, che chiamasi

fedia, rappresentata fig. 1. Tav. VII.

Queste sedie non altro sono, che una cassa a traforo, composta di quattro montanti, o pilastri i di alcuni bastoni, che gli uniscono, e di un fondo di tavole ; il complesso ha molta rassomiglianza con uno scannello comune rovesciato. Questo stromento serve a suocciolare le tele nell'uscire dalle mani delle ftrofinatrici .

Per insaponare le cimose , essendo le tele piegate in due per lungo, e a molti doppi, in modo, che tutte le cimole sieno raccolte dentro allo spazio di un piede e mezzo o all' incirca , la ftrofinarrice prende un poco di sapone nella scodela la F , l'applica sopra il luogo , che non sembra abbastanza bianco; stropiccia in appresso due para ti di cimola una contra l'altra fino a tanto che la macchia sia sparita, offervando di bagnare di tratto in tratto coll' acqua calda contenuta nella tinetta della Tinozza, full' orlo della quale ella fa l'operazione . Due Operai possono nell' istesso tempo lavorare fopra la medefima tinozza fenza incomodarfi; uno è dalla parte de cavalletti, e l' altro alla parte opposta.

Dopo che le tele fono state bastevolmente strofinate, vanno alla lisciva dolce, e di là sul prato per esfere adacquate: all'uscire del prato convien risciacquarle, e riporte nel latte, dond' escono per esfere portate di nuovo alla frofineria, donde passano alla lisciva leggiera.

Questa lisciva leggiera è composta di un quarto solamente di foda; se si ha della porafe, si può scolare le tele con questa ultima materia fenza cenere di soda.

Quan-

Versiens establish

Quando le tele escono della strofinaria per la feconda volta si portano umide alla lisciva: bisogna merterne solo due lerti o due miani nel matello, aver la lisciva calda, e gertarne sopra quella quantità all' insicra che può courenere una caldaja: satto quesso convien metterne due altre mani, ed adacquarle colla medessima lisciva, e continuare così sino a tanto che tutte le tele, che debbono passare per questa lisciva; se sono entrate nel mastello: allora si adacqueranno colla stessa lisciva belleute, che si avvia accresciuta con dell'acqua, perchè la caldaja sia piena.

Dopo aver lasciato scolare la lisciva per tre volte, si trarran suori le tele così calde, e sidistenderanno sul prato, dove si adacqueranno due o

tie volte.

Dopo il terzo adacquamento, bifogna levar le tele dal prato; portarle bagnate al rifeiacquatojo, e figocciolate che faranno, fi rimetteranno nel latte; continuando le medefime operazioni fino ache abbiano acquilato tutto quel grado di biamchezza, di cui fono capaci, o quello; che loro fi vuol dare.

Quella serie di operazioni, benchè sia quella, che più ordinariamente si pratica, nonè tuttavia la migliore in grado tale; che non si possi in molte occasioni discolariene. Avvi certa qualità di tele, che resistona a tutti gli storzi, che si fanno per imbiancarle perfettamente: bisogna allora contentari di un mezzo bianco, o di vantagio, se si que successiva di consultata di mezzo bianco, o di vantagio, se si tutte queste operazioni; ce che si giugne di leggieri ad imbiancare, variando alcune operazioni, se per la dose, sia per l'ordine; e quì è dove si palesa l'intelligenza e l'abilità del manifattore; per questo egli ossi reva actentamente, se la bianchezza delle sue tele aumenta passando per

le operazioni, che abbiam descritte ; se si arrefia per via , varia alcun poco le operazioni, econ
questo mezza distrugge, o diminuisce l'ostacolo ,
che si opponeva al progresso della bianchezza della sua cela, Non sa d'uopo talvolta per questo,
che si due liscive bollenti fatte immediatamente
una dopo l'altra jaddove noi abbiamo qui innanzi prescritte di darle alternativamente bollenti
sopra le tecle bagnate, e ticpide sopra quelle,
che si mettono asciutte ne mastelli; e così èpure
di tutte le varietà, di cui sono queste operazioni
capaci.

Quando le tele fono bianche, è d'uopo portarle al rifciacquatojo; e così bagnate dal rifciacquatojo bifogna dar loro un primo azzurro o turchi-

no e farle asciugare sopra i pali.

L'azzurro, che si adopera per le tele, è l'azzurro d' India chiamato indoco , o l' azzurro di Pruffia, ch' ha un occhio più bello. Si tuffano le pezze di tela dentro ad una tinozza piena d'acqua impregnata più o meno di questo colore , si rimescola, e si agita, perchè se ne impregni tutta ugualmente ; indi si cava fuori per una delle fue estremità la pezza di rela, e si avvolge insieme, o si ruotola spremendola sopra un bastone collocato al di fopra della tinozza a tre o quattro piedi di altezza, in guifa che la pezza di tela ha la figura di una mataffa di filo aperto, e fofpefo al buttone, collocato fopra alla tinozza. Dopo ch'è sgocciolata, si torce per ispremere l' acqua superflua . Questa operazione è dilicatissima, imperocchè se si torce troppo, tutta la tintura dell'azzurro esce , e le tele restano presso appoco com' erano innanzi che si tuffassero nella tinozza: se per contrario non si torcono abbastanza, è a temere, che le tele non sieno più cariche di colore in un fito, che in un altro.

1 and a particular of the part

All'operazione di dar l'azzurro, o il turchino alle tele sussegue quella di distenderle sopra i pali per farle asciugare. I pali son posti nella Campagna, o nel prato: questi sono bastoni fortemente conficcati in terra, donde si alzano all'incirca quattro piedi : fono disposti in linee rette come gli alberi di un Giardino . Sopra le teste di quefli pali, ch'effer debbono in linea retta, fi stende una tela groffolana, o una tela, che non è ancora stata imbiancata; in guisa, che il mezzo della larghezza della tela fia appoggiato fopra la testa de pali, e penda da ciascuna parte. Si astoda, e si stira questa tela perchè sia ben tesa; e sopra di questa si stende parimenti quella, ch' è staposta nell'azzurro per farla asciugare : dev' esfere ben tesa, perchè non si ristringa, e non si accorci asciugandosi .

Quando faranno asciutte, si darà loro l'apparecchio che segue: prendete dell'amido, fatelo bollire nell'acqua, levatelo dal suoco, quando sarà

cotto, e passatelo per un panno-lino.

Metterete in un'altro vaso un rerzo di amido crudo, cui semprerete nell'acqua senza farlo bollire, e lo passerete per un panno lino. Ciò facto, metterete in un terzo vaso due terzi di amido bollito con un terzo di amido crudo; vi aggiugnerete un poco di azzurro; e dopo che avrete ben rimescolata ogni cosa, vi tusserete dentro le vostre tele, e dopo averle ben bagnate inquesta composizione, le caverete suori per farle acciurare.

Asciugate che sono le tele, si portano al Piegatojo, o al Magazzino, donde non escono che per estere riportate a chi s'appartengono, o a

chi sono destinate.

Ma ficcome le tele dopo che sono passate per tutte le operazioni, di cui abbiam sin' ora parlato. to, hanno molte pieghe false; così si danno loro hel Piegatojo diverse preparazioni, che le fanno

foarire.

La prima di queste preparazioni consiste nellfarle paffare nel Rotolatojo, ch'è una spezie di mangano, o di torchio di ftampa in vame . Il Rotolarojo rappresentato fig. 2. Tav. VIII. è composto di due gemelle, de' montanti CA, FB, fenduti da D'in A, di un lungo pezzo di legno incavato, di quattro montanti KH , IG , FE , LM ; tutti questi pezzi fono uniti in una piatta forma, o telajo IKL . Ciascuno de quattro montanti è congiunto colle giumelle per via delle traverse GD, HD ME; e le giumelle sono unite un' alla altra dalla trave AB: tra le due giumelle al di fotto della trave, si mettono sette rotoli di legno di sei in sette pollici di diametro , e d' incirca quattro piedi di lunghezza. Questi rotoli, i cui precchioni, o cardini che vogliam dire, entrano negl'incavi delle giumelle, fono appoggiati gli uni agli altri, in guisa che il movimento di uno di questi rotoli si comunica a tutti gli altri, i quali girano alternativamente in fenfo contrario.

Il rotolo (egnato 6 nel profilo, fia un incavo, che riceve una manetta, col mezzo della quale si fa girare, e si comunica il moto a tutti glialtri. Sopra i due montanti dinanzi vi è ancora un altro rotolo, che si fa girare con una manetta Mi vaki parimenti 9 il profilo. Alla parte opposta, vale a dire, di dietro, vi è un astro rotolo 8, ma ch' è associate di cerco, vi è un astro rotolo 8, ma ch' è associate de quali è condutta la perza di tela; Insine sotto a'rotoli v' è una tavola di legno, che occupa tutto il vunto del relajo IKL, l'uso della quale si è d'impedire, che la tela non tocchi il pavimento. La tela è polta so-pra di questa Tavola, come si vede nella figura è pra di questa Tavola, come si vede nella figura è

e il tratto nero rappresenta il profilo della tela, ch'è piegata in zig-zag. Si prende l'estremità superiore di questa tela, si fa passare sotto al rotolo 8, si riconduce tra le due cavicchie a . . fopra il rotolo I; si fa girar dipoi la manetta del rotolo 6 per quel verso che bisogna, perchè il capo, o estremità della tela passi tra i rotoli i e 2; continuando a girare, si fa passare tra i rotoli 2 e 3 e di mano in mano tra tutti gli altri fino a tanto ch'esca tra i rotoli 6 e 7 dalla parte di G. Quando n'è uscita una conveniente lunghezza 7, 9, si riceve il capo o estremità di essa fopra il rotolo 9 , dove fi ferma col mezzo di una verga, o bacchettina, che si nasconde, e si ferma in appresso dentro ad una cavità del rotolo , o subbio, il che fa , che girando la manetta del rotolo 9, si conduce tutta la tela sopra di esfo, senza temere, che si dispieghi. Questa operazione raddrizza i fili della trama , è della catena, che le operazioni, per cui era passara la tela, per esfere imbiancata, aveano molto sconcertati; edi più cancella, e fa sparire le pieghe principali.

Terminata quella operazione, fi leva il rotolo 9 di fotto a' fuoi fostegni IG, LM, e si porta fopra un altro AB sia. 4. Tav. VIII. che chiamasi per questa ragione porta-rotolo. Questo è una spezie di banco a quattro piedi, alle due estremità del quale sono due montanti sopra i quali si collocano gli orecchioni del rotolo. Questa macchiana si mette in capo ad una tavola, vicino alla quale stanno sedendo le Piegatrici; e queste piegano la tela in mazzo, come si usa. Piegate che sono le tele, si mettono in soppressa tramezzo a delle tavole, come i libri, che si legano. Le soppresse, che si adoperano a tal effetto, sono in tutto simili a quelle delle manifatture di carta. Le tele soppressa dovere e in guisa che ab-

biano perdute le loro pieghe, si avvolgono dentro a della carta: questo operazione chiamas mettere in carta, ed è l'ultima preparazione, che si dà loro.

Avvi delle tele, che si fanno passare al Magliareije, Tav. VIII. sig. 5, vale a dire, che si battono sopra una pierra si marmo con magli di legno per appianare le fila, e dar loro una più bella apparenza: ma questa è una ciarlataneria; imperocche alla prima imbiancatura, le fila, che sono state appianate; ripigliano la loro ordinaria rotondità, e il compratore stupisce, veggendo la tela, da lui creduta sina, diventar grossa. Oltreacciò quefia operazione consuma, e guasta le tele più che non farebbero due anni di servizio.

Ve n' ha dell' altre, che si fanno passare pel mangano. Questo metodo non altera tanto le tele; ma rispetto all' apparenza di finezza, e di perfezione, che loro da, è come l' altro soggeto all'inconveniente, che la prima imbiancatura

la fa svanire.

S P I E G A Z I O N E D E L L A T A V O L A VII.

Questa Tavola mostra molte Stanze o luoghi da lavoro.

Prima Stanza. DEF Tinelli, dove si spogliano la soda, e le ceneri de loro sali.

G, H, I, altri Tinelli, ne' quali si raccoglie la lisciva pregna de sali disciolti, nell'uscire da' Tinelli D, E, F.

B, altro Tinello, che chiamasi l' Agitatojo, o Tinello da rimescolare, dove si compie di spogliare la soda, e le ceneri de'loro sali.

A, caldaja di ferro, forto alla quale v'è un fornello.

nello. Questa caldaja si empie di acqua, si lascia scolare da questa caldaja l'arqua calda nel tinello B. per diffipare affarto i fali delle materie deposte nel tinello B, all'uscir de'tinelli D, E, F.

C Tinello, dove passa la lisciva nell'uscire dal tinello B quand'è schiarata.

P, Q, R, S, altre caldaje poste ciascuna sopra un fornello, donde la lisciva schiarata del tinello C passa per de canaletti o docce .

YYY aperture de' fornelli , che riscaldano le

caldaje P, Q, R, S.
K, L, M, N, mastelli collocati dirimpetto
alle caldaje P, Q, R, S. In questi mastelli sono le tele da imbiancare, fopra le quali fi getta la lifciva, che fi prende nelle caldaje P, Q, R,S, dove ritorna per le docce, o condotti X, che fono in numero di due per ogni caldaja, e per ciascun mastello.

Seconda Stanza . a, b, c, d, e, f, g, b, i,k, l, m, n, o, p, prato, dove sono distese le tele. E'intersecato di dieci pertiche in dieci pertiche da'canali; in cui s'è distornata l' acqua del fiume, che gli riempie, e che serve ad adacquare le tele diftefe.

Terza Stanza di forto del prato . Quella Stanza è quella, che chiamafi la ftrofineria.

A, B, C; Tinozze per infaponare le cimofe. D, D, E, E, Cavalletto.

X, X, X Tinetta delle tinozze.

P, F Scodelle, che contengono il fapone.

G, G, piedi delle scodelle.

Fig. 1. Tav. ifteffa Stromento per ifgocciolare le tele chiamato Sedia :

SPIEGAZIONE

DELLA TAVOLA VIII.

Fig. 1. Scopa per adacquare la tela sul prato. 2. Profilo del rotolatojo, spezie di mangano per cancellar le pieghe della tela.

3. Il rotolatojo. 4. Porta rotolo, o macchina per metter la te-

la in mazzo.

5. Magliatojo, marmo o pietra dura', e lifoia, fopra la quale le tele in mazzo fi battono con magli di legno. Vedefi uno di questi magli fopra il magliatojo. Vedi l' Articelo.

Aggiunta .

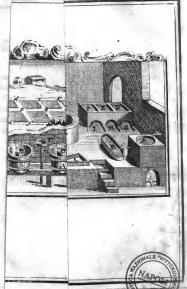
Il metodo esposto in questo Articolo per imbiancare le tele è comune tanto alle tele sine quanto alle grosse. Tuttavia v ha chi per leprime adopera un metodo, e per le seconde un altro. Il primo si chiama metodo Ollandese e l'altro metodo Irlandese.

Noi crediamo, che trattandofi di un Capo di Commercio tanto defeo, ed importante, quale fi è quello delle Tele non farà inutile, nè difearo a nofiri Lettori, che gli esponghiamo qui tutti e due, e che ci sarà di leggieri perdonata la ripezione di alcune cose dette innanzi, cui malagevolmente avremmo potuto sfuzgire.

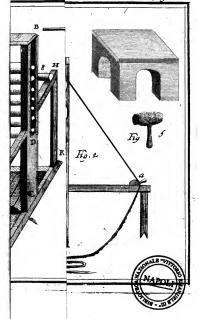
Metodo Ollandese per imbiancare le tele.

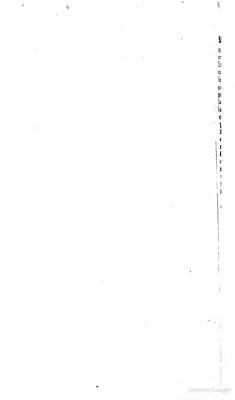
Si affortice primieramente la tela per mazzi di uguale finezza: vi fi attaccano degli anelli di spago, s'infilza, e si fa macerare. Questa prima ope-

Tav VII pag 160









The second second second

operazione consiste nel far bagnare la telas esi fa nel modo seguente . Si piega separatamente ciascuna pezza di tela, si mette dentro ad un gran vaso di legno, e vi si versa sopra una quantità fufficiente di acqua tiepida, ovvero uguali porzioni di acqua, e di lisciva, la quale non s'è adoperata ad altro uso, che per imbiancar della tela; o infine dell'acqua, in cui si avrà messa della farina, o della crusca di segala, fino a tanto che il tutto sia bene inzuppato, e che l'acqua sopranuoti. Sei ore all' incirca dopo che fi avrà lasciato a molle la tela nell'acqua calda, e dodici ore dopo ch'è stata nella fredda , il liquore fermenta, si sollevano da esso delle bollicelle di aria, si forma una pellicola sopra la superficie dell' acqua, la tela fi gonfia, e fi alza quando non è trattenuta, o impedita da un coperchio. In capo a trenta sei , o quaranta ore , la schiuma cade al fondo. Bisogna cavar fuori la tela innanzi , che li faccia questa precipitazione.

Cavata fuori la tela , fi lava bene ; fi piega in due per lungo, e a molti doppi ; fi fa fodar nel molino, affine di levar via la fiporcizia , che ha da effa flaccata la fermentazione ; e in appretfo fi diffende fopra un prato per farla afciugare. Quando è perfettamente afciutta , fi paffa alla feconda operazione, ch'è la fcolatura della lifeiva.

Quetta prima liciva fi fi in una caldaja , che contiene circa a sei cenne e ottanta pine di acqua si misura di Parigi). Si riempie quetta caldaia di acqua sino a tre quarti s si ta bollite, e tosto che incomincia a bollire, visi metre la quantità di ceneri necessaria ci ci e trenta libbre di ceneri acquere, e da strettante di ceneri bianche, dugento libbre di ceneri di Maress, o se non si può averne, circa a trecento libbre di sola, trecento libbre di posas, o ceneri bianche di Mosea, Tomo VII.

Veriensersers via . E'd'hopo macinare, e pestar bene queste tre ultime spezie di ceneri . Si fa bollir quest' acqua per un quarto d'ora, e si agitano, e rimescolano spesso le ceneri con pale di legno. Si leva in appresso dal fuoco ; si lascia riposare il liquore fino a che sia limpido, e chiaro; lo che ricerca per lo meno fei ore; e dopo fi può fervirfene. Si adopera questa prima fisciva , che può chiamarsi la Mudre-liscion, per farne una seconda, ch' è quella, di cui si fa uso per iscolare . A tal effetto si mettono in un' altra caldaja (che contiene cento e sessanta pinte) cento e cinquanta pinte di acqua; due libbre di sapone liquido , ed otto pinte della madre-lifciva

Levare che si sono le tele ben asciutte dal pras to, fi dispongono in un mastello per letti o stratia facendo ili guifa , che le loro estremità sieno esposte alla vista, perchè la lisciva, che dec versarvisi sopra, le penetri ugualmente dappertutto: si fa riscaldare questa lisciva; e quando ha lo stesso grado di calore del corpo, si versa sopra la tela a Un uomo con de zoccoli ne piedi, la preme ; e la calca; ad ogni strato di tela, che si mette nel mastello, si ripete la stessa operazione, fino a tanto che il mastello sia pieno, o che non vi sia più rela da porvi dentros

Dopo aver lasciata la lisciva per qualche tempo nel mastello , si fa scolare in una caldaja col mezzo di una chiavetta; e quando ha ricevuto un grado più forte di calore, si versa di nuovo sopra la tela. Si ripete la stessa cosa per sei ; o sette ore i Si lascia dipoi a molle la tela in questa lisciva per tre o quattro ore , e dopo si fa scolar la lifeiva , e si getta via , oppure si riserva per

Finite queste due operazioni, si porta la tela di buon mattino al prato: u distende sull'erba ; e si Vertebelebelebel lafcia colà esposta all'arta, e al fole, e nelle pris me fei ore fi adacqua spello , senza mail lasciar che fi asciught? Si lascia in appresso : fenz' adaca quarla , fino a tanto che comparifcano alcuni luoghi asciutti; non si adacqua più dopo le sette ore della fera'; purche la notte non fia molto afciutta. La mattina del giorno seguentesi adacqua due volte, od anche quartro; fe il tempo è molto asciutto; ma se non lo è, non si bagna. Quando è bene afciutta fi leva dal prato

Si fa cost paffare alternativamente la tela dal. la lisciva al prato, e dal prato alla lisciva da dieci fino a fedici volte, ed anche di vantaggio; Se fi feola fedici volte ; come abbiam ora detto ; fl accrescerà gradatamente la forza della lifciva le otto prime volte, e fi fcemera parimenti per gra--:(. ober

di le otto ultime .

La quarta operazione confifte nel far paffare la tela per gli acidi. Ecco il modo , con cui ciò la fa. Si versa in un gran mastello del latte di buttiro; o del latte inacidito in fanta quantità , che balli ad umettare la prima mano di tele, che fi fono attaccate infieme con pieghe affai larghe , e che tre uomini calcano a piedi ignudi : Sopra di questa prima mano di tela fi verfa dopo una quantità fufficiente di latte macidito f e di acqua per inzuppare la feconda mano ; e si continua così fine a tanto che tutta la tela , a cui fi applicano gli acidi , fia baftevolmente umettata ; e che il liquos re la fopravanzi . Si tiene questa tela abballata con un coperchio, che ha molti buchi la cui una flanga lattaccata ad una delle travi del foffitto ima pedifce di follevaffi Dopo che la tela e flata in questo liquor acido per alcune ore; fi follevano dal esso alcune bollicelle d'aria; comparisce fulla fu perficie una schiuma bianca e quelta fermentazio ne dura da cinque in fei giorni. Qualche temper e list

urberererere innanzi che finisca , si cava la tela , e fi risciacqua . Risciacquare fi è sbattere le tele in un' acqua corrente , gettandovele dentro da un ponticello, che traversa il fiume, e che non s'innalza dalla superficie dell'acqua più che uno o due piedi . Si porta in appresso al mulino , affine di toglier via da essa tutta la sporcizia che n'ha staccata la fermentazione. Questa macchina corrisponde perfettamente all'oggetto, a cui si mira : il fuo moto è facile, regolare, e sicuro; fa girar la sela premendola dolcemente, e la corrente dell' acqua la lava continuamente: basta foltanto aver l'attenzione, che non rimanga acqua nelle pieghe della tela , la quale ne resterebbe per certo in que' luoghi danneggiata.

La quinta operazione confiste nell'. infaponata, e si fa a questo modo. Due donne si mettono di-rimpetto una all'aitra ad una tinozza fatta di grossissimo tavole, gli orli della quale sono inclinati, al di denteo, ed hanno circa a quattro pollici di grossissimo di del geno pieno di acqua za una tinetta, o vaso di legno pieno di acqua calda. La tela è piegata in guis, che s'infapona primieramente la cimosa per lungo, sino a tanto che sia ben impregnata di acqua di sapone. Si stropiccia a questo, modo tutto il mazzo, e si porta dipoi, alla lissiva.

In questa lisciva non si metre sapone, e perciò non se ne ritrova altro che quello, di cui è impregnata la tela; ma si rinforzano per grado le ceneri sino a tanto che la tela comparisca di un bianco uniforme, e che non si vegga più in essa verun color bruno. Quando è arrivata aquesto punto, s' indebolisce la lisci va affai più presso che non si avea tinforzata, in guisa che l'ultima, che si versa sopra la tela, sia più debole di tutte quelle, che vi si saveno poste innazi;

Dalla

Jea sassessas

Dalla fisciva la tela va al prato, dove si adacqua come abbiam detto di sopra: ma bisogna aver cura di coprire assatto i suoi orsi, e di attaccarla con anelli di spago a delle cavicchie, assinche non si stracci. Si applicano di nuovo gli acidi; si riporta al molino; indi si lava, e si adacqua sul prato, sino a tanto che sia imbiancata a quel segno che si desdera; allora si metre all'azzurro, se le dà l'amido, e si fa asciugare.

Metodo Irlandefe.

Tal è il metodo, che si adopera per imbiancare le tele fine. Il seguente è il metodo Irlande-

fe, ed è in ufo per le tele groffe .

Si affortifono le tele fecondo le loro qual tà ; fi fan macerare come le fine ; fi vificiaequano ; fi portano al mulino , e fi fanno afciùgare ; indi fi fanno bollire parecchie volte nella lifciya nel

modo che segue.

Si compone la prima lifciva di dugento libbre di soda, cento libbre di ceneri bianche di Mosfeovia, e trenta libbre di ceneri bianche, o turchine. Si fan bollire queste ceneri per un quarto di ora in quatrocento e venti pinte di acqua; fi riempie fino a due terzi la caldaja, dove si si bollir la tela con acqua e con guesta madre-lifciva; mettendo all'incirca nove parti di acqua sopra una lisciva. Quando questa lisciva è fredda, vi si mette tutto quel più di tela che si può; porchè la lisciva incieramente la ricopra: si si bollire appoco appoco la lisciva, e si mantiene bolleate per due ore; si cava in appresso la tela, si distende ful prato, e si adacqua come abbiam detto innanti parlando della tele fine detto innanti parlando della tele fine.

Alla terza caldaja fi accrefce di alcun poco la L 3 forza

NEESESSESSES V forza; della lisciva, e si va sempre accrescendo per gradi fino alla quarta, e alla quinta, ch'è quanto può farfi in un giorno; fi netta la caldaja ; e il giorno dietro li ricomincia con nuova lifciva . Se la tela non è asciutta, quando si è in pronto per farla bollire, non fi aspetta, che lo fia, come convien fare quando si tratta della fina . Dopo averla fatta sgecciolare sopra una rastre liera fatta a bella polla, fi fa bollire, dopo aver accresciuta la forza della lisciva proporzionatamente alla quantità di acqua, che resta nella tela. Il metodo ordinario di applicare gli acidi alla tela groffa confifte nel versare in un mastello dell'acqua calda, nella quale si mesce della crusca ; vi fi metre una mano di tela , e vi fi verfa fopra una maggior quantità di acqua, e di crusca: si mette in appresso un'altra mano di tela, e si continua a questo modo fino a tanto, che il mastello sia affatto pieno. Molti uomini calcano di poi il tutto co' piedi, e si assoda, e si comprime in guisa, che la tela non possa sollevarsi, Si lascia per l'ordinario la tela nell'acido circa a due giorni , e tre notti . Tratta che si ha la tela fuori dell' acido, convien netttarla, e lavarla bené. Si dà di poi in mano ad alcuni Operaj , i quali hanno la cura di ben insaponarla sopra una Tavola, e poi di stropicciarla tramezzo a tavole destinate a questo uso. All'uscire di là, si manda al mulino, e vi fi versa sopra dell'acqua calda per tutto quefto tempo, se ciò può comodamente farsi . Due o tre insaponate a questo modo bastano, e la sela rare volte ne ricerca di vantaggio.

Quando si hanno incominciati gli acidi, si see ma per gradi la forza della lifeiva; e comunemente balla dopo di questo far. bollire tre volte la tela per farla giugnere a quel segno, che si desidera; si mette in appresso all'amido, sindi all' azzur-

eganta

azzurro ; si fa asciugare , e si mette in soppressa

in una macchina destinata a questo uso .

Da quanto abbiam detto in quello Articolo, se vede che l' Arte dell' imbiancatura delle tele si riduce ad impiegare 1, delle materie sermentabili, che mettono la tela islessa in uno stato di fermentazione. Quello moto intestino tende a distacear la materia colorante della tela.

2. Le liscive alcaline, le quali ritrovando la tela in quella disposizione, si combinano con questa medesima sostanza colorante della tela, e la

rendono folubile nell'acqua.

"L'acido, che s'introduce nella tela, immediatamente dopo ch' ella ha di già acquiltato un certo grado di bianchezza, e che congiunto all'azione combinata dell'aria e dell'acqua finifec d'imbiancaria affatto. Questo effecto proviene dall'acido, il quale opera perpetuamente sulla materia colorante, e la distrugge. Si può paragonare questo effetto a quello dell'imbiancatura della cera-gil quale deriva in gran parte dall'acido istesso della cera, il quale is si quale in si quale si quale deriva in gran parte dall'azione combinata dell'aria e dell'acqua.

INCHIOSTRO.

L'Inchioftro è un liquore, col quale per l'ordinario fi ferive, o fi flampa, e ve n'ha di molte forte, e di differenti compofizioni. Noi parleremo particolarmente di ognuna di effe in quefto Articolo.

Dell' Inchioftro ordinario da ferivere .

L'Inchiostro, che comunemente si adopera per iscrivere, in latino atramentum scriptorum è un La liquor

Towns Coope

liquor nero composto per l'ordinario di vitriolo Romano, e di galla pesta, il tutto macerato, posto in sussono con un sufficiente quastirà di acqua, con un poco di alume di rocca, o di gomma arabica, per dare maggior consistenza al liquore.

Fra tante ricette d'inchiefte da scrivere, noi ci contenteremo d'indicare quelle de Sig. Lemery, e Geoffrey; il Lettore sceglierà, ed anche le perfe-

zionerà .

Ricetta del Lemery per far l' Inchiostro .

Prendete, dice il Sig. Lemory, acqua piovana sei libbre: galla pesta sedici once. Farela bollire a fuoco lento in quell'acqua sino a tanto che si aridotta a due terzi, il che formerà una decozione gialastra, nella quale la galla più non sopranuoteràs gettatevi dentro gomma arabica polverizzata, due once, che si avviatato innanzi disciogiere in una sufficience quantità di aceto. Metrete in appresso nella decozione vitriolo di miniera, o vitriolo Romano, otto once; sate dare alla vossira decozione, diventata nera, alcune leggiere bolliture; lasciatela riposare; e infine versarea pian piano, e per inclinazione in un altro vaso per vostro uso.

Ricetta del Sig. Geoffroy.

Prendete, dice il Sig. Geoffree, acqua di fiume, quatro libbre; vino bianco, due libbre, galla di Aleppo petta fei once. Fate macerare il tutto per venti quattro ore, agitando di quando in quando la vostra infusione. Fatela in appressibolire per una mezzora, schiumandola con un baftoncello forcuto e largo abbasso s levate il vaso dal

New Participated Participated

dal fiuco. Aggiugnete alla voltra decozione gomma Arabica due once, vitriolo Romano ott' once; alume di rocca, tre once. Digerite di nuovo per venti quattro ore; fatela adeflo bollire alcun poco: e in fine paffate la decozione raffred-

data per un panno lino.

Si fa anche dell'inchiostro sul fatto , o per lo meno un liquor nero , col mescuglio di vitriolo verde, e colla tintura di galla. Quello color nero nasce dalla pronta rivivificazione del ferro contenuto in questo vitriolo; e tanto è ciò vero. che la galla fenza vitriolo, ma unita foltanto alla limatura di ferro , dà una confimile tintura a tofto che ha avuto tempo di dividere quello ferro, ch'è in limatura . Quindi il vitriolo, di cui fi fa l'inchiostro, è ferro disciolto da un acido, col quale è intimamente congiunto; la galla è un alcali, che si unisce con gli acidi, e fa loro abbandonare il ferro, il quale ricomparifce nella fua naturale nerezza. Quest'è il meccanismo dell' inchiostro : e però delle quattro spezie di vitriolo, quello che chiamasi vitriolo di Cipro, o di Ungheria è il solo, che non fa inchiostro, perchè è al folo, la cui base è di rame, ladove negli altri è di ferro .

Se, dopo fatto l'inchiostro, gettans in esso alcune gocciole di spirito di vitriolo, il color nero sparice, porchè il ferro si unisce al nuovo acido, e diventa di bel nuovo vitriolo; per la medessa ragione. Gli acidi levano le macchie d'inchiostro. L'inchiostro comune si sa co' vege-

tabili, come le rose, le ghiande ec.

Inchiostro nero ad uso di Stamperia.

Quello, di cui fi fa uso per la Stampa de Libri è un mescuglio di olio, e di negro sumo s si con-

Townson, Control

converte quest'olio in vernice colla cuocitura; il negro fumo fi cava dalla pegola ragia; fi fermano o fi raccolgono con arte tutre le parti, ch' ciala il fumo di questa forte di pece, allora quando fi abbrucia in una fabbrica fatta a tal oggetto, che chiamafi nella Professione facco da nero; e che farà da noi descritta fin appresso.

Del mode di far la vernice .

Il vafo, dentro al quale si vuol fare la vernice da stampa può esfer di ferro , o di rame ; dì questo ultimo metallo è fatto il più delle volte in forma di pera , e così ii chiama ; gli altri fono semplicemente della figura e della forma di una caldaja ordinaria. Di qualunque maniera fia fatto il vaso, e qualunque forma egli si abbia, dee avere un coperchio di rame , col quale si possa chiuderlo elattamente ad arbitrio. Il corpo di questo vaso dev' esfere armató verso il mezzo di due anelli di ferro , uno un pò più alto che non è il livelto del coperchio , il quale ha parimenti il fuo: questi anelli servono a ricevere due bastoni, col mezzo de' quali un uomo a ciascun capo del vafo può fenza pericolo portarlo, e trafportarlo, quando si vuole levarlo dal fuoco, e riporvelo di bel nuovo.

Per cautelarsi contra tutti gli accidenti, che possono intervenire, è bene, scegliere per fare questa vernice un luogo spazioso, come sarebbe un giardino, e schivare ancora la vicinanza delle

Fabbriche.

Se, come da noi fi suppone, si vuol fare cento libbre di vernice, mettete dentro alla vostra pra, o caldaja da cento e dièci o cenco e dodici libbre di olio di noce; osservate, che quella quantità, o quella, che può contenere il vostro vaso.

on

non lo riempia che di due terzi al più, affine di lafciar campo all'olio, il quale fi folleva a mifu.

ra che fi va riscaldando . ..

Quando il vostro vaso è in questo stato , turatelo esattamente, e ponetelo sopra un fuoco chiaro , cui manterrete per lo spazio di due ore . Dato questo primo tempo alla cuocitura , fe l' olio è acceso, ed infiammato, come dee accadere, quando levate la voltra caldaja dal fuoco, fovrapponete al coperchio molti pezzi di pannolino vecchio o di drappi imbevuti d'acqua . Lasciate ardere qualche tempo il vostro olio, a cui fa di mestieri procurare questo grado di calore , quando non lo prende da fe , ma con cautela , e riguardo, e in diverse volte. Rallentato questo fuoco, scoprite il vostro vaso con precauzione, ed agitate molto il vostro olio colla cucchiaja di ferro: quest' agitazione , o rimescolamento non può effere ripetuto di soverchio, perchè da ciò principalmente dipende la buona cuocitura. Fatte quefte cole a riponete il vostro vaso sopra un fuoco men gagliardo; e subito che il vostro olio ripiglierà calore, gettate dentro a quell'olio una libbra di peso di croste di pane secche, e una dozzina di cipolle: queste cose agevolano, ed accelerano lo difgraffamento dell'olio ; indi ricoprite il vostro vaso, e lasciarelo bollirea lentissimo fuoco per tre ore consecutive, o all'incirca: 'in questo spazio di tempo il vostr'olio dee pervenire ad un grado perfetto di cuocitura . Per conoscerlo , ed accertarvene, voi intignete la cucchiaja di ferro nel vostro olio, e ne fate sgocciolare quella quantità che avete presa sopra una lastra di pietra, ovvero fopra una tegola : se quest' olio raffredato è tenace, e viscoso, e fila presso appoco come farebbe un vischio debole, è una pruova evidente, ch' egli è al fuo punto, ed allora tramuta

il fuo nome di olio in quello di vernice.

La vernice fatta a questo modo dee. esser travasata in vasi destinati a conservaria; ma avanti che perda il suo calore, è d'uopopassaria più volce per un panno lino di buona qualità; o per una calzetta fatta a bella posta, a ssinichè sia netto a gal· legno, che sia persteramente schiarificato.

Fa d'uopo avere due forte di vernice; una debole per la flagione fredda, l'altra forte per la flagione calda: e questa precauzione si rende tanto più necessaria; perchè è di messieri talvosta modificare, od accrescere la qualità dell'una con

quella dell'altra.

Si può far la vernice debole allo ftesso sono a cui si fa la vernice forte, ma in un vaso separato: si può anche, e questo è il nostro parere, adoperare per questa vernice l'olio di lino, perchè nella cuocitura prende un colore men nero, e men carico che quello di noce, il che lo rende più addattato ed acconcio per l'inchiostro responde un colore men carico che quello di noce, il che lo rende più addattato ed acconcio per l'inchiostro responde cui parleremo trappoco.

La vernice debole per esser perfetta ricèrca le medessime diligeaze, e precauzioni, che la vernice forte: tutta la differenza consiste nel darle un minor grado di fioco, avvertendo però, che facendole proporzionatamente acquistare le buone qualità della vernice forte, sia men cotta, men

denfa, e men tenace.

Se fi vuol fare questa mezza-vernice col medeimo olio di noce, che si adopera per la vernice forte, lo che non è un picciolo inconveniente, quando occorre adoperarlo per fare l'inchiostro rosso, e i vuole risparmiarsi la fatica e l'impaccio di farlo separatamente, e di un olio diverso; è bene cogliere l'occasione della prima coocicura desl'

Territory Carry

dell'ajero nel momento, che fi conoscerà, ch' ha acquistate le qualità, che si ricercano, e di ca-

varme quella quantità, che si vuole.

Gli oli di lino, e di noce fono i foli atti a fare la buona vernice da stampa; quello di noce merita per ogni conto la preferenza : quanto all' altre forte di oli a nulla vagliono, perchè non fi può difgraffargli perfettamente , e fanno macolar la stampa in qualunque tempo si batta , o perchè diventa gialla a mifura che va invecchiando .

Nulladimeno in alcune Stamperie fi adopera l' olio di seme di rape , e di canapet; ma soltanto per imprimere o stampar libri in turchino; ma quello risparmio è di sì poca conseguenza, che si può dire con ficurezza, che questo è un impiegare di proposito deliberato una cattiva merce.

Alcuni Stampatori credono necessario di mette. re della trementina nell'olio per renderlo più forte , e fare che fi fecchi più presto . Fa in vero questi effetti, ma ne derivano moltissimi inconvenienti. La prima difficoltà si è farla cuocere così appuntino, che non condensi troppo la vernice ; cofa che rariffime volte fi schiva i allora la vernice è tanto forte e così densa, che disfiora, o spela carta fulla forma , e questa resta in pochisfimo tempo tutta riempiuta, ed ingombrata: fe la trementina è cotta al suo punto, forma una pafta bastevolmente liquida, e fluida, ma piena di piccioli granelli duri , e come di fabbia , che mai non fi possono rompere, e sminuzzare.

La trementina del pari che il litargirio, che alcuni adoperano, e del quale fanno un preziofo fegreto, hanno ancora il difetto di attaccarfi così fortemente al carattere ch' è quali impossibile ben lavare le forme, per quanto calda sia la liscia va; inoltre fi feccano, e s' indurano così prefio che oltre che pregiudicano alla distribuzione delle lette-

lettere fino a tanto che fono attackte P'une all'altre, ne riempiono anche i occhio a' fesino tale, che non v'è più speranta di vuotatio, so che obbiga a far getare di nivovo un carattere; chi poco servito, e che non è per anche sogoro, e consumato.

In un cafo soche per mancanza di precauzione s' impiegaffe per fare della vernice dell' ollo fatto-di fresco, la trementina è di un uso sforzato; imperocche allora non fi può impedire per altra via, che la stampa non macoli ; in una tal congiuntura fi può mettere la decima parte di trementina, che si farà cuocere separatamente nel medelimo tempo, in un luogo finile, e collefteffe precauzioni, con cui si ha fatta cuocere la vernice . Si farà bollire due ore all' incirca ; per conofcere il fuo grado di cuocicura "vi"fi tuffa dentro un pezzo-di carta , e fe fi rompe affatto come polvere, fenza che nulla rimanga artaccaco. fopra di questa carra, stroppicciandola tosto che farà asciutta , la trementina è cotta a sufficienza. Levata la vernice dal fuoco i fi verfa nel medefimo valo quelta trementina, rimefcolando fortemente colla cucchiaja di ferro; indi fi rimette tutto al fuoco per lo spazio di una mezz ora al più fenza mai lasciar di rimenare; affinche la Vernice s'incorpori colla trementina. Il mezzo per ischivare di far uso della trementina, e del litargirio, e sfuggire gl'inconvenienti, che produc cono , si è non adoperare che olio vecchissimo'. "

Del facco da negro fumo .

Il facco da negro fumo è fabbricato di quattro plecioli travicelli di tre in quattro pollici di quadratura, e di fette in otto piedi di hleëză; fofenuti per ciascun lato da due traverse; le sue dimense

Vereinderendere V dimensioni dipendono in ogni senso dalla volonta di colui, che lo fa costruire ; la parte superiore di esso è un solajo o pavimento ben insieme commesso, e ben chiuso; il fondo, o il pianno a oroterra per maggior ficurezza , e nettezza , dev' effere o felciato , o mattonato : fi riferba questa specie di cameretta una porta bassa per entrare, ed ufcire; fi copre tutto il di dentro di questa camera di una tela buona, nuova, e fiffa, e più tesa ch' è possibile con chiodi collocati in distanza di due possici uno dall'altro : ciò fatto. s' incolla fopra tutta la tela della carta fortiffima, usando l'attenzione di turare tutti i buchi che si veggono , affinche il fumo non posta uscire per alcun luogo: Un facco da negro fumo intonacato a questo modo è sufficiente, ma dura assa più, e tura affai più esattamente guernito di pelli di montone ben tefe.

Dentro a questo sacco si brucia la pegola ragia donde vuol trassi il nero lumo; per sar esò si prepara una certa quantità di pegola ragia, sacendola bollire, e liquesare dentro ad uno o più vasi; secondo la quantità; innanzi che sa raffreddata vi si piantano dentro alcuni cartocci, di carta, o alcune miccie zolforate; si collocano i vissi con ordine nel mezzo del facco, e infine si da fuoco a queste miccie, e si chiude la picciola pore

ta ritirandofi.

Confumata che sa la pegola ragia, il sumo sa ma atraccato a rutte le parti interne del facco; e quando quello sacco far rasseddato, si andra a coprire i vasi, e a rinserrarela porta s indi battendo con alcune bacchette sora tutte le faccie esterne, si farà cadere tutto il negro sumo; allora si raccoglie, e. si mette dentro ad un vaso di terra, o altro, siccome accade che nel raccoglierio di fi frammischia una qualche sporcizia, così è di si frammischia una qualche sporcizia, così è di

uopo ufare la precauzione di mettere nel fondo del vaso una certa quantità di acqua; e quando le sporcizie sono precipitate, si raccoglie di nuovo il negro sumo con una mestola, o in qualche altra maniera per metterlo dentro ad un vasoate o a conservario. Questo negro sumo è senza dubbio il migliore, che possi adoperati per l'inchio-stro da stampa; n'entrano due once e mezzo in ciascuna libbra di vernice; supponendo la libbra di fedici once; tuttavia sità all'occhio determinare dal color dell' inchiostro la quantita di negro simo.

Per ben meſcolare il negro fumo colla vernice, baña uſar l' attenzione meſcolandogl' inſeme di meſcolargli a divere ripreſe, e di rimenargli ben bene ogni volta, in modo che il tutto formī ona pañiglia denfa, la quale produca una gran quantità di fili quando fi divide in parti.

In alcune Stamperie v' è l' ufanza di non mecolare il negro fimo nella vernice, se non nel
calamajo; la vista decide ugualmente della quantità di ambidue le cole. Noi non veggiamo, che
abbia a temeri nella composizione di questo inchiostro verua altro inconveniente, se non se
quello che questo miscuglio non si bene stemperato, perchè ciò ricerca del tempo, ovvero che l'
inchiostro fatto in questa guis da diverse mani
non sia di un' uguale tintura nella medessima Stamperia, donde noi conclusiamo, ch' è meglio avere il suo inchiostro ugualmente preparato, senza
troppo fidari dell' opera de compagni.

Inchioftre roffo .

Questo inchiostro si adopera spessissimo, e quasi indispensabilmente nella Stampa de Breviari, Diurni, ed altri Libri di Ghiesa: talvolta si adoadopera anche per gli Affiffi de'Libri, e per ele-

ganza nelle prime pagine .

Per l'inchioftro roffo la vernice mezzana è la migliore, che posta adoperarsi: dev'ester fatta d' olio di lino vigorofo, e nuovo, perchè non annera cuocendo quanto quello di noce, e perchè questa vernice non può effere soverchiamente chiara . Invece del negro fumo si mette il cinnabro, o il minio ben secco, e triturato più fino ch' è possibile . Si mette in un calamajo riferbato a questo folo uso una picciola quantità di questa vernice. fopra la quale fi getta una parte del minio; fi rimena, e si schiaccia il tutto col macinatojo; si leva colla paletta del calamajo questa prima porzione d'inchiostro in fondo del calamajo; si ripete questa operazione molte volte fino a tanto che si abbia impiegata per supposizione una libbra di vernice, o una mezza libbra di minio. Molti mescolano in quelta prima composizione tre o quattro cucchia ate ordinarie di acqua vite, dentro alla quale si ha fatto disciogliere ventiquattr' ore avanti un pezzo di colla di pesce della grossezza di una noce. S'è conosciuto per esperienza, che non corrispondendo questo mescuglio a tutte le mire , che si avevano , è cosa phù certa e sicura aggiugnere per la quantità data d' inchiostro rosfo un groffo e mezzo del più bel carmino ; questo rettifica il colore del minio , il quale il più delle volte non è così perfetto come fi vorrebbe; accresce il di lui splendore, e sa che non si offuschi: ciò è più dispendioso, egli è vero, ma riesce di maggior soddisfazione e piacere. Quando adunque si avranno aggiunte queste cose, si ricomincierà a macinare l'inchiostro in guisa, che non sia ne troppo forte, ne troppo debole, esfendo l'inchiostro rosso forte grandemente soggetto a chiudere, e ad ingombrar l'occhio della lettera.

Jesakes enekeke

Se non si consima, siccome avviene; tutto l'inchiostro roslo, che si ha fatto, per conservarlo, si solleva il calamajo per l'orlo, e si riempie di acqua, che si avià la cura di mantenere, affinchè il minio non si secchi, e non si formi in picciole squame sulla superficie della vernice, dalla quale si separa per l'effecto del calco, e della sfecità.

Benchè non si adoperino per l'ordinario che le due forte d'inchiostro, di cui abbiamo parlato, si può probabilmente farne di diversi colori , sostituendo al negro fumo, e al minio gl' ingredienti necessari, atti a produrre i diversi colori. Potrebbefi per efempio far dell'inchiostro verde col verderame calcinato, e preparato; dell' inchiostro turchino con del turchino di Pruffia parimenti preparato ; del giallo coll' orpimento ; del violetto con della lacca fina calcinata, e preparata ; macinando bene quetti colori con della vernice fimile a quella del nostro inchiostro rosso. La preparazione del verde-rame; del turchino di Pruffia; e della lacca fina confifte nel mescolarvi del bianco di ceruffa per rendergli più chiari ; altrimenti quefli colori renderebbero I inchioftro troppo fosco a ad ofcuro.

Inchieftro Indiano, o della China.

L' Inchiofiro Indiano, o della China è una rara, e mirabile compoficione, cui fu tentato invano d'imitare in Europa. Esti non è flaido, come i nofiri inchiofiri da ferivere; ma folido; come i nofiri colori minerali; benche molto più
leggiero. Lo fanno di tutte le figure; ma il più
uluale è retraggolare, di groffezza circa un quarto di politice. Alcuni de baftoni fono indorati con
figure di dragoni; di uccelli; di fiori; ec. A tal
uopo hanno certe picciole forme di leguo; coi
cutio-

12 PROPER BEREREE

curiofamente lavorate , che difficilmente noi poffiamo uguagliarle, od imitarle in metallo.

Per servirsi di questo inchiostro, fa d'uopo avere un picciolo marmo cayo , od altra pietra con entro dell' acqua, su cui si ha a macinare il baston dell'inchiostro, fino a tanto che l'acqua diventi di una nerezza sufficiente. Fa un inchiostro affai nero, e quantunque affondi per avventura, o paffi, fe la carta è fottile, pure mai non iscorre, nè si dilata : cosicchè le lettere sono sempre lisce, uguali, ed ugualmente terminate per groffe che sieno. E' di un grand' uso nel disegnare ; perchè si può diminuire sin a quel grado che si vuole, e vi fono parecchie cole, che non si possono rappresentare al vivo senza di ciò.

Si prepara con negro fumo di differenti spezie, ma l'ottimo è quello fatto del fumo di graffo porcino . Si mettono due libbre di questo grasso in un catino; vi si colloca nel mezzo una miccia accesa; si copre il tutto con un piatto inverniciato , facendo in guila che vi resti quel men di apertura, ch' è possibile tra il piatto, e il cattino. Quando si ha lasciata ardere la miccia per un certo tempo, fi raccoglie il negro fumo, che s'è formato di fotto al piatto, si calcina, e si disgraffa . I Cinefr vi meschiano insieme un cert'olio, e. vi aggiungono altri ingredienti odorofi per levar-, ne il rancidume dell' olio . Mescolato che l' hanno , e ridotto ad una pasta di giusta consistenza ; lo mettono in una forma per figurarlo.

Inchioftro Simpatico .

Chiamansi inchiostri simpatici tutti i liquori , co' quali si descrivono de caratteri ; a cui non v' ha the un mezzo fegreto , che dar possa un colores diverdiverso da quello della carta. Si distribuiscono

nella seguente maniera.

Far passer un nuovo liquore, o il vapore di un nuovo liquore (opra la ferittura invissibile . Esporre la prima serittura all'aria, perchè i caratteri si coloriscano, e si tingano. Far passar leggiermente sopra la Scrittura una materia colorita ridotta in polvere sottle. Esporne la Scrittura al fuoco.

Inchiostro simpatico della prima classe.

Per fare il primo liquore prendere un'oncià di litargirio, o di minio più o meno, cui metterete dentro ad un matraccio, verfandovi fopra da cinque in fei once di aceto difililato; fare digerire a freddo per cinque o fei giorni, o da fette in ott' ore al bagno di fabbia; l'aceto feioglierà una parte del litargirio; o del minio; e fe ne impregnerà dopo quello filtrerette per la carta, e conferverete dentro ad una botteglia. Quella diffolazione è nota in Chimica fotto il nome di Aceto di Saturne.

Per preparare il fecondo liquore, prendete un'oncia di orpimento in polvere, due once di calcina viva; mettete il tutto infieme in un matraccio, o in qualche altro vafo conveniente, ed acconcio; verfatevi fopra una foglietta di acqua comune; fate digerire ogni cofa ad un calor mite e temperato per lo fipazio di fette in ort' ore, agitando di quando in quando il mefcuglio; una parte dell' orpimento, e una parte della calcina fi uniranno, e formeranno infieme coll' acqua un liquore giallaftro, conoficiuto nell' Arte fotto il nome di figato di arfeino. Pottee filerare il vo-fro liquore, oppure lafciarlo fchiarificare da fe

col ripofo, decantarlo, e racchiuderlo in una botteglia.

Se versate un poco di questo secondo liquore sopra una picciola quantità del primo, questi due liquori di chiari, e limpidi chi erano, si turberanno, e diventeranno di un nero sosco, e carico: questa proprietà del segato di orpimento lo rende atto a discoprire i vini litargirizzati.

Ma questi due liquori ci presentano un fenomeno affai più maraviglioso, e sorprendente. Prendete una penna nuova, scrivete col primo liquore sopra della carta; i caratteri, che avrete formati, non compariranno, o almeno non compariranno altrimenti che se si avesse scritto con dell' acqua, vale a dire, la carta sarà umida e bagnata dappertutto, dove farà paffata la penna s notete lasciar che si secchi da per se , o presentarla al fuoco, fegnando folamente il luogo, dove avrete fatta paffar la penna. Coprite la scrittura con due o tre fogli di nuova carta, e distendete leggermente colla barba di una penna, o con una spugnetta, un poco del secondo liquore, sopra il foglio di carra il più lontano da quello , dove avete descritti i caratteri nel luogo , che corrisponde a' caratteri formati coll' altro liquore : incontanente , i caratteri d' invisibili ch' erano compariranno beniffimo, e faranno quali neri ugualmente, come se fossero stati formati con inchiostro ordinario. Di più, se mettete la carta scritta col primo liquore tra molte mani di carta, se bagnate il foglio col secondo liquore, e ponete queste mani di carta in soppressa sotto ad un groffo libro, qualche tempo dopo potete trar fuori la vostra carta, i cui caratteri saranno diventati neri. Dugento fogli di carta frappostitra loro, non vagliono ad impedire il loro effetto, e foltanto lo ritardano.

M 3

Altre

VERRERERERERE

Altro esempio della prima elasse. Si sa diciore gilero nell'acqua regia tutto l'oro, ch'essa può disciogliere, e s' indebolisce questa dissoluzione con cinque o sei volte altrettanta acqua comune. Si sa disciogliere a parte dello stagno sino nell'acqua regia: quando il disciogliente se n' è bene impregnato, vi si aggiugne un' uguale misura di acqua comune.

Scrivere colla dissoluzione di oro sopra la carta bianca i lasciatela seccare all'ombra, e non al
sole; la scrivtura non comparirà nelle prime sette o ott' ore. Intignere un pennello nella dissoluzione di stagno, e stee passare questo pennello
sopra la scrivtura d' oro; questa comparirà sul
statto di color porporino. Si può cancellare il color porporino della scrivtura d' oro, bagnandola
coll'acqua-regia, Si strà sparire un' altra volta
passandoli sopra la dissoluzione di stagno.

I caratteri, che sono stati scritti con una materia, che ha perduto il suo colore per effere stara diciolea, ricomparistono trovando il precipitante di quello, che l'ha disciolta; imperocche allora si ravviva, rinasce, e ripiglia il suo colore. Il discingiiente glelo aveva levato, il precire. Il discingiiente glelo aveva levato, il preci-

pitante glelo rende.

Sopra di questo è fondato un giuoco d' inchioftro simpatico, il quale avrà recato somma maraviglia, e supore quando era nuovo: era una bella invenzione per iscrivere con maggior sicurez-

za, e segretezza.

Ad una scrittura invisibile, si sovrappone una scrittura visibile, e si sa sparire la scrittura vissibile, e salsa, e comparire l'invisibile, e vera,

Inchioftro simpatico della seconda classe.

La feconda classe comprende gl' inchiestri simpatici, la cui scrittura invisibile diventa colorita, esponendola all'aria. Aggiugnete, per esempio, ad mna diffoluzione d'oro nell'acqua regia quantità di acqua bastante, perchenon faccia più macchie gialle sopra la carta bianca; quello, che scriverete con quello liquore, non comincierà a comparire, se non dopo che sarà stato esposto all' aria aperta per un' ora all' incirca ; la ferittura continuerà a prender colore lentamente fino a tanto che farà diventata di un violetto ofcuro e quafi nero.

Se in vece di esporta all'aria si custodisce dentro ad una fcattola ferrata, o in una carta ben piegata, refferà invisibile per due o tre mesi; ma alla fine diventerà colorità, e prenderà il colore violetto oscuro. Finchè l'oro resta unito al suo disciogliente , è giallo ; ma essendo l'acido del suo disciogliente volatile, la maggior parte di esso svapora, e non ne rimane se non quello che fi ricerca per colorire la calcina d'oro, ch' è re-

fata fulla carta.

La diffoluzione dell'argento fino nell'acqua forte, che li ha dipoi indebolita coll'acqua Diovana distillata, come si ha indebolita quella dell'oro . fa parimenti una scrittura invisibile, la quale tenuta ben chiusa non diventa visibile se non in capo a tre o quattro meli; ma comparifce in capo ad un'ora, se si espone al sole, perchè si ac-celera la svaporazione dell'acido. I caratteri fatti con quella diffoluzione fono di un colore di ardelia, perchè l'acqua forte è sempre un disciogliente alcun poco fulfureo, e perchè tutre le cofe fulfuree annerano l'argento. Nulladimeno, fic-

M 4

come questo fulfureo è volatile, fvapora , e tosse ch'è d:l' tutto fvaporato, le lettere ripigliano il vero colore dell' argento, particolarmente se quello, che sin ha adoperato nell' esperienza, è del più fino, e se l' esperienza si fa in un luogo, dove non vi sieno vapori.

Possiono ancora mettersi in questa classe molte altre dissoluzioni metalliche, come del piombo nell'aceto, del rame nell'acqua forte, ec. ma queste corrodono, e trasorano la carta.

Inchiostro simpatico della terza classe.

La terza classe è quella degl' inchiostri simpatici la cui scrittura invisibile comparisce stropicaciandola con qualche polvere bruna, o netra. Questa classe comprende quasi tutti i sighi glutinosi, e non coloriti, espressi dalle frutta, e dalle piante, il latte degli animali, o altri liquori crassi, e vischiosi. Si scrive con questi liquori; e quando la scrittura è fecca, vi si sa passar lopra legagiermente, e scuotendo la carta una qualche terrac colorita ridotta in polvere sottile, o della polavere di carbone. I caratteri resteranno coloriti, perchè sono formati di una spezie divischio, cha tratterien, e serma quessa polvere fottile.

Inchioftro fimpatico della quarta classe.

Finalmente la quarta classe è quella di quelle feritture, che non si rendono visibili, se non rifcaldandole. Questa classe è molto ampia, e comprende tutre le infusioni, e tutre le dissoluzioni, la cui materia disciolta può bruciarsi a lentissimo fuoco, e ridursi in una spezie di carbone . Ecco un esempio, che bastera.

Sciogliete uno ferupolo di fale ammoniaco ia

due once di acqua pura ; quello , che feriverere con questa discoluzione non comparirà, se non dopo che lo avrete riscaldato al fuoco, e che vi avrete fatto, passar sopra un ferro un pò caldo a Eggli è motto propabile, che la parte pingue, ed infiammabile del sale ammoniaco si abbruci, e si riduca in carbone a questo calore , il quale non bassa per abbruciare la carta. Per altro essentina questa feritura soggetta da inumidisti all'aria, si dilata, le lettere si consonono; ed in capo a qualche tempo non sono più separate o distinte una dall'altra.

. Quando la scrittura invisibile è una volta come parla per uno di questi quattro mezzi , più nont si cancella o sparisce , purchè non vi si versi sepra un nuovo liquore , il quale faccia una seconda disologione della materia precipitata.

Inchioftro simpatico del Sig. Hellet .

L'inchiefre simpatice del Sig. Hellet dopo esse temparso ipartice, e torna a comparire ancora in appresso in che si vuole, senza verun'addizione, senza o et lunghissimo tempo, s'e stato fatto di una materia ben condizionata. Si sa comparire esponendolo al fucco, e dandogli un certo grado di calore; rafferdato sparsice, e sempte così di mano in mano.

Quello inchioftro non ha la fingolarità di sparire dopo effer compario, se non allora che non è stato esposito al fuoco se non quanto bissonava per farlo comparire; se si citete un poco più, o troppo a lungo, non isparisce più raffreddando; tutto quello che faceva il giuoco delle alternative di apparizione, e di disparimento è stato tolto via. E perciò allora rientra nella calsse degli inchiostri simpatici, comuni, che si riferiscono succo.

Merchanic Property fuoco. Questo inchiostro riceve una polvere colorita , e finalmente avvi un liquore , o vapore a che opera sopra di esso. Quand'è nella sua perfezione è di un verde melcolato di azzurro , di un bel colore di ghianda unquentaria , o lilas s allora questo colore è fisso, e permanente ; cioè , è sempre il medesimo per qualunque verso si guardi e qualunque sia la posizione del occhio rapporto all'oggetto, e alla luce. Ma v'ha de' cafi, in cui questo colore è cangiance, secondo che l' occhio è differentemente collocato ; o a è lilas sporco, ora foglia morta; e quello che prova che ciò dee confiderarfi come un' imperfezione e non come un pregio, si è che l'in hiostro a color cangiante non potrà comparire , o sparire che da fole quindeci , o fedici volte ; laddove quello di color fiflo , e permanente , fi follentera per un

Se fi vuole, che questo inchiostro diventi della classic, che si riferifeca all'aria, all'ora sarà d'uopo tener la ferittura esposta all'aria per otto, o dieci giorni; sarà di color di rosa. Si altererà parimenti più spessio il suo colore, facendolo pasare nell'altre classis ma pare, che i due colori estremi, o o i più diversi tra loro sieno quelli di tilas, e quello di rosa. Il Sig. Hilos, che vide per la prima volta di questo inchiostro in mano di un Artesice Tedesco, ritrovò a"mierali di bismutto, di cobalto, e di assenzio colorane, ch'era il suo oggetto, nè si avrà difficoltà a credere, come dice il Sig. di Favarinelle, che il Sig. All'assi abbis tratto da questa materia tutto quello.

onemphia limba ichama lagangi di libasi

affai maggior numero di tali alternative.

INCISORE; OINTAGLIATORE.

L' Incifore , o Intagliatore è in generale l' Artefice il quale col mezzo del difegno, e dell' intaglio fopra le materie dure , imita gli oggetti visibili . Avvi molte forta d' intagli , d' incavo, c' di rilievo, fulle pietre, ful legno , full' oro, e l'argento, ful rame, full'ottone, fullo stagno, sul ferro, od acciajo. Noi parleremo di tutte queste diverse spezie di scultura , o d' intaglio.

Nell' Antichità non fi ha conosciuto, che l'intaglio di rilievo , e d' incavo fopra i cristalli , e fopra le pietre . E noi prendiamo a ragione maraviglia, e stupore, che avendo gli Antichi ritrovato il fegreto di fcolpire ful marmo, e ful bronzo le loro Leggi, e le loro iscrizioni non abbiano tentato d'incidere ful rame le più eccellenti pitture. Se a tanti vantaggi, che sembrano avere fopra di noi, avessero congiunta anche quest' Arte, non farebbero periti tanti gloriofi monumenti del loro fapere, e farebbero in noi ridondate infinite ricchezze , le quali mitigherebbero il noftro dolore, tanti folatia luctus, e farebbero forse . che ci avvedessimo meno delle nostre perdite . Ma questa ammirabile scoperta era riserbata a'Moderni , e al tempo del risorgimento dell' Arti .

Dell' Arte d'incidere in rame, della fua origine, e de' suoi progressi .

Noi daremo principio dall' Arte d' incidere in rame', non come dalla più antica, ma come da quella, ch' è di maggior uso, e di un uso certamente

vertelelelelelelelele mente più utile agli uomini per moltiplicare le

loro cognizioni.

La prima invenzione di quell' Arte è dovuta a Malo Fininguerra nato a Firenze, e che fioriva l'anno 1460, Egli era Orefice di Professione , ed aveva in costume di fare un'impronta di terra di tutto quello, che intagliava full' argento per ifmaltarlo : mentre ei gettava nello stampo di terra del zolfo liquefatto, si avvide , che queste ultime impronte effendo unte coll'olio e col negro fumo rappresentavano i tratti, ch' erano scolpiti full' argento. Ritrovò in appresso il modo di esprimere le medesime figure sopra la carta, umettandola, e facendo passare un ruotolo liscio sull' impronta ; lo che gli riuscì sì bene , che le sue figure parevano impresse, e come disegnate colla penna.

Ouesto saggio diede origine all' Arte d'intaglia. re, debole tra le sue mani , perchè l' Arti uscivano allora allora dalle dense tenebre, in cui l'ignoranza le aveva lasciate sepolte quasi pel corso di mille anni ; e la scoperta di Fininguerra non ricevette, che un quali insensibile accrescimento da Baldini, pur Orefice della stessa Gittà di Firenze. a cui il primo l'avea comunicata; il quale essendo poco abile nel difegno , si fervì dell' ajuto di Sandro Botticelli celebre Pittore di quell'età , innanzi che si portasse a Roma, dove dipinse nella Cappella eretta da Sisto IV.

Contemporaneo di Fininguerra , e del Baldini era parimenti Antonio del Pollagolo , pittore affai stimato, e molto intelligente del difegno, e principalmente di quello del corpo umano, il quale effendosi applicato ad un simile studio sorpasso di molto i fuddetti incifori, e le fue flampe furono portate da Firenze a Roma, dove furono vedute da Andrea Mantegna Pittore di Mantoya, o come

Verein elected belong

precende il Ridolf, di Padova , il quale iffruito dalle notizie del Borticelli, cominciò ad intagliare in rame con tanto credito, che le fue Stampe fi diffufero celeramente per l'Europa, e principalmente nell' Allemagna, dove fiorivano molti ce-

lebri Pittori.

Il Lomazzo nel fito Trattato dell'Arte della Piùtara e il Baldinuci chimano il Bennatiue Chiamato da altri Martine Schm, macfiro di Alberio
Durero, come fe foffe il primo, che intagliaffe in
rame. Ma il Samdrart nel fuo I. Tomo della fuo
Academia Germanica dice, che Nitobele Volgenut fu
il primo incifore, e il vero maefito in quell'Arte di Alberio Durero. Questi imparo prontamente
non folo I arte d'intagliare, ma fuperò ancora
tutti quelli, ch' erano flati avanti di lui, come fi
può vedere dalla prima Stampa, che abbiamo di
fiua mano, la quale fi riferifee all'anno 27, della
fiua ctà, e all'anno 1470, dell'Era Criliana, cioò
37. anni dopo la prima invenzione di Mafo Finiomerta.

Questo è quanto può dirsi in ristretto dell' origine dell' Arte utiliffima d'incidere in rame . Da questa origine si conosce, che bisogna rintracciare i primi progress di questa eccellente Arte nella Germania, e nell' Italia. Nella Germania fi presentano il suddetto Alberto Durero , Luca di Leyden, Aldograft, o Alberto di VVeftfalia, e molti altri, ch' erano stimati per la delicatezza del bulino, con cui le minime cose erano rappresentate con fomma arte, e diligenza. Oltreacciò offervavafi nelle loro Stampe una grande diversità di pensieri, e d' invenzioni, bell'arie di testa, che incantavano, e un ornamento, e un vestito tale delle figure, che molti de'nostri Italiani si studiarono d'imitargli in qualche cosa . Ma gl'incisori di Germania conservarono sempre una certa ma-

niera

piera fecca , e fervile , per cagion della quale ì gran maestri dell' Arte anteposero gl' Italiani a' Tedeschi . Ma non bisogna far menzione di alcuno innanzi di Mare' Antonio Raimondo, il quale fi esercitò primieramente a Venezia sulla maniera di Alberto Durero, e poi a Roma, dove intagliò in bulino l'opere di Rafaello , e di Giulio Romano , con quella eccellenza, e dilicatezza, che in quel fecolo formava il più bel pregio degl'Incifori Italiani. I celebri discepoli di Raimondo furono Marco di Ravenna , Agoftino Veneziano , Gian - Giacopo Corraglio Veroneje, e molti altri. Quest' Arte dall' Italia, e dalla Germania è dipoi passata in altri Regni, e principalmente in Francia, dove fiorirono eccellenti Incifori , particolarmente nel fecolo passato. Chi volesse istruirsi appieno nell'Istoria di quest' Arte può ricorrere alle Opere del Sig. Felibien, al Libro del Baldinucci stampato in Firenze nel 1686. del Cominciamento , e del Progresso dell' Arte dell'intagliare in rame , ec. e all' Abecedario Pittorico del P. Orlandi, accresciuto da Pietro Guarienti , e stampato a Venezia dal Pafquali nel 1753. as satisfaction and high water

Delle operazioni dell' Arte d'incidere in rame.

Nella esposizione delle operazioni di quest' Arte noi prenderemo i precetti, e le descrizioni, che si concepnoni nu no Opera di Aramo Bosse, Regio incisore di Francia, la quale è stata molto accresciura da' lumi del Sig. Cochin il figlio, vallente, e bravo artesice de nostri giorni.

Yelelelelelelelelelelele

Della qualità del rame .

Il rame, che si adopera per intagliare è il rame rosso: si sceglie questa spezie di rame perchè il rame giallo è comunemente aspro, e la suz fostanza non è uguale, trovandosi in esso delle paglie; difetti, i quali fono altrettanti offacoli, che si oppongono alla bellezza dell' opere , a cui è destinato. L' istesso rame rosso non è del tutto esente da questi difetti; ve n'ha, la cui fostanza! è afpra, e i tratti che in ella fi fcolpifcono , fi rifentono di quelta qualità ; fono magri , ed ala pri : fe ne ritrova di tenero, e molle, la cui fostanza si accosta (inquanro a questa qualità , .) a quella del piombo. Le opere, che in esso s' incidono, non hanno quella nettezza, che loro vorrebbe darfi: l'acqua forte non lo rode , che con difficoltà non incava ed inganna l'espettazione dell'incifore . Talvolta incontranti in una medelima Tavola di rame queste qualità contrarie ; & finalmente vi fi trovano de'piccioli buchi, o delle macchie, che fanno un cattivo effetro : Il rame roflo, che ha le qualità le più proprie per l' intaglio deve adunque effer pieno , fodo ; e tea gnente; e la maniera di conoscere ; s'egli sia esente da' difetti contrari da noi indicari , li è formare in ello alcune linee, o tratti in diversi fenles allorais' esti è aspro, il romore che farà il bulino tagliandolo, e il fentimento della mano. ve lo indicheranno, e s'è molle, questo medesimo fentimento; che vi farà sovvenire del piombo; parimenti ve lo manifesterà,

Preparazione del rame .

Quando fi ha feelto un rame buono da intagliare, fi deu dar attenzione, e cura perchè riceva
la preparazione, che gli è necessaria per l'uso,
a cui fi destina. I Galderaj lo appianano, lo tagliano, lo puliscono; ma è bene che gl'incisori
conoscano da se queste preparazioni, perchè potrebbe avvenire, che volendo far uso dell'Arte
loro in un Paese, dove sosse ignota, non trovafsero gli Artessi; che lavorano in rame, issuria

de mezzi, che debbono adoperarsi.

· Una Piastra di rame della grandezza incirca di un piede sopra nove pollici dee avere presso appoco una linea di groffezza; e questa proporzione può dar regola per altre dimensioni . La Piastra. dev' effere ben battuta, e appianata a freddo : con questo mezzo il rame diventa più compatto, e meno poroso. Dopo questa prima preparazione fi deve pulirlo. Si sceglie quello de'due lati della Piastra, che sembra essere più liscio, ed uguale, e men pieno di fessure e di paglie ; si attacca la Piastra per lato opposto sopra un asse, in modo che sia ritenuta, e fermata con alcune punte, o chiodi : allora si comincia a sfregare il lato apparente con un pezzo di felce, bagnando la Piastra con acqua comune : si pulisce così più ugualmente ch'è possibile, facendovi passar sopra con forza la felce per tutti i versi, e continuando a bagnare il rame, e la felce fino a tanto che quella prima operazione abbia fatti fparire tutti i fegni de colpi di martello, che si sono impressi fulla Tavola battendola.

Spariti che sono questi segni, come pure le paglie, le tarlature, e le altre inuguaglianze, che potrebbero in essa ritrovarsi s si sostituisce alla

felce

Andressesses.

felce la pietra pomice scelta; si adopera sfregant do il rame, come si ha di già fatto innania pessi ogni verso, e bagnandolo con acqua comune: 2 cancellano così i solchi, o le sostette, che il graa no troppo inuguale della felce ha lasciare soppeal piastra; dopo di che si adopera, per dare una più sina pulitura, una pietra pomice da affiliare, la qual è per l'ordinario di colore di ardesa, benchè se ne ritrovi talvolta di color di oliva, e di rossi. Insien el carbone, e il bruntiopi fanno sparire intieramente dalla piastra le più picciole inu-

guaglianze.

Éco quello che dec farí per apparecchiare il carbone, che deve adoperarí. Si fedigono de'carboni di falcio, i quali fieno groffi, e pieni, che non abbiano fenditure, nè crepature, e fimili a quelli, di cui fi fervono comunemente gli Orefici per faldare. Si rafchierà la corteccia di quelli carboni i disportanno infieme nel fuoco, e poi ficopriranno con altri carboni accefi, e con molta cenere rofa, in guifa che possavo flariene fenza comunicazione coll' aria per un'ora e mezzo all' incirca, e fino a tanto che avendogli il fuoco intieramente penetrati non rimanga in essi alcun vapore. Quando si guidicherà, che sieno in questo fato, si getteranno nell'acqua, e si lascieranno raffreddare.

Si sfregherà la piaftra ch'è già fata lifciata colla felce, colla pomice, e colla pietra da affiliare con un carbone preparato nel modo che abbiam detto, bagnando con acqua comune il rame, e il carbone fino a tanto che abbiamfi fatti fparire i fegni, che pofiono aver lafciati le differenti pietre, delle quali abbiamo indicato l' Info Eifogna offervare, che talvolta accade, che un carbone feorre fopra il rame fenza intaccario, e per confeguenza fenza palirlo: allora fa di me-

Tomo VII. N flieri

VICE SEES SEES SEES SEE

flieri sceglierne un altro il quale sia più atto per questa operazione, e ripeterla con pazienza finchè il rame sia netto da ogni minimo solco, e da ogni più picciola apparente inuguaglianza. L' ultima preparazione, che può ricevere o dalla mano dell'operajo, che lavora in rame, o dell' Artefice, fi e l'effer brunito . Si adopera a tal effetto un istrumento, che chiamasi brunitojo. Quefto strumento è di acciajo: la parte, di cui si fa ulo per dare il luftro ad una piaftra è estremamente liscia, e forbita; egli ha presso appoco la forma di un cuore, come si può vedere nella Tapola IX. lettera A. La fua groffezza è di alcune linee , termina in punta , e l'uso che se ne fa , dopo aver versato alcune goccie di olio sul rame. li è farlo paffare diagonalmente fopra tutta la piastra, appoggiando alquanto fortemente la mano, lo che si chiama brun re . A questo modo si giugne a dare alla piastra di rame una pulitura fimile a quella di un vetro di specchio, e si tolgono via le più picciole inuguaglianze.

Adoperati che fi hanno questi differenti mezzi. fe si vuole accertarsi di esfere riuscito, bisogna dar la pastra ad uno Stampatore in rame, il quale dopo averla fregata col negro fumo, ed asciugata, la metterà fotto al torchio con un foglio di carta bianca. Le inuguaglianze meno fensibili. se ne rimane alcuna, resteranno impresse sulla carta, ed allora fi potranno levare alla piastra

tutti i minimi difetti, che potesse avere.

Dell' intaglio coll' acqua forte.

Dopo aver parlato del modo di preparare il rame bifogna incominciare dalle operazioni, che fervono ad incidere o a scolpire coll' acqua force;

ed in apprefio pafferemo alla maniera d'incidere col bulino.

Per poter far uso dell'acqua sorte, è necessario coprir la piastra di una vernice o di un terreno, come altri la chiamtano; ed ecco differenti maniere di compor le vernici, di cui si coprono le piastre, come diremo in prostresto.

Avvi due forta di vernice: l'una si chiama vernice dura, e l'altra vernice tenera, o melle. La prima, dalla quale comincieremo, è di un uso più

antico. Ecco la sua composizione .

Della vernice dura .

Prendete cinque once di pece Greca, ovvero, in mancanza di questa, della pece grassa, detta altrimenti pece di Borgogna ; cinque once di refina di Tiro, o di Colofone ; e in mancanza di questa, della refina comune: fate liquefare questo mescuglio sopra un fuoco mediocre, in un vaso di terra nuovo, bene impiombato, inverniciato e mondo . Liquetatti , e ben mescolati insieme questi due ingredienti, mettetevi quattro once di buon olio di noce , o di olio di lino ; mescolate bene il tutto fopra il fuoco per una buona mezz' ora; indi lasciate cuocere questo mescuglio find a tanto che polto a raffreddare, e toccandolo col dito fili come un firoppo afsai vischioso : allora levate il vafo dal fuoco ; e quando farà un poco raffreddato, feltratelo per un panno lino nuovo in un qualche vaso di majolica, o di terra bene impiombato: lo chiuderete in appresso in una botteglia di vetro grosso, o in qualche altro vato, che non s' imbeva e che si possa turar bene : la vernice fi conserverà allora vent'anni , e diventerà fempre migliore .

Altra composizione della vernice dura secondo

Questa è la composizione della vernice dura quale la dà Bosse, e quale egli senza dubbio l'adoperava. Ecco quella, di cui si serviva Calles, e che volgarmente chiamas vernice di Fiorenza.

Prendete la quarta parte di una libbra di olio grasso limpido, e chiaro, e fatto con bono olio di lino simile a quello, di cui si ferovono i Pittori: fatelo riscaldare in una padeletta di terra inverniciata, e nuova: indi mettetevi un quarto di maslice in lacrima polverizzato; agitate ben bene il tutto, fino a tanto che sia intieramente liquefatto. Peltrate allora tutta la massa per un panno lino sottile, e netto, in una botteglia ch'abbia un collo assai largo; e tura tela esatamente, perchè la vernice meglio si conservi.

Maniera di applicare questa vernice sulla piastra di rame.

Io credo che dopo aver data la composizione della vernice dura sia bene dir qualche cosa della maniera di applicare questa vernice sulla Tavola o piastra di rame.

Non basta, che la piastra sa ben battuta, pulita, e lustrata, come abbism detto di sopra; ma

d' uopo inoltre avvertire di levare dalla su siuperficie ogni minima impressione grassa, ed une
tuosa, che potesse in elsa ritrovarsi: a tal effetto
la stregherette con una mollica di pane, con un
panno lino afciutto, ovvero con un pod ib bianco
di Spagna polverizzato, e con un pezzo di pelle: avvertirete sopra tutto di non far passare le
dita, e la mano sopra la pulitura del rame,
quak.

quando farete al momento di applicar la vernice Per applicarla sopra la piastra , la esponerete sor pra uno scaldavivande, nel quale vi sia un fuoco mediocre; quando il rame farà un poco rifcaldato , lo leverete dal fuoco ; ed intingendo allora nel vafo, dove confervate la vostra vernice, una picciola penna, una bacchettina, o una paglia, metterete della vernice sulla piastra in molti luoghi, ficche possiate dipoi stenderla dappertutto, e coprire con elsa tutta la piastra; per altro si dee osservare, che l' antica maniera , di cui Bolle fa menzione per distendere questa vernice, col mezzo della palma della mano, è foggetta ad inconvenienti , sì a cagione della traspirazione della mano, sì perchè è difficile stenderla con una per-

fetta uguaglianza.

Noi crediamo pertanto, che fia meglio (come lo ha comprovato l'esperienza) servirsi di strofinaccioli fatti di pezzetti di taffetà nuovo , ne' quali si ravvolge un pezzo di cotone pur nuovo. Quando vi fiete provveduto di alcuni strofinaccioli proporzionati alla grandezza della piastra che volete inverniciare, battete leggiermente sopra i luoghi della piastra , dove avere posta della vernice : si stende così ugualmente dappertutto; e si dee particolarmente aver attenzione, che non fia troppo grossa, perchè sarebbe più difficile farla cuocere, e poi intagliare. Quella vernice, ch'è molto trafparente, potrebbe indur facilmente in errore coloro , i quali se ne servissero senza conoscerla : non bisogna adunque darsi a credere di conoscere facilmente, se la vernice ha una giusta, e conveniente großezza; ma avvertiamo, che allora quando parerà, che non ve ne sia niente affatto, per così dire, ve ne farà ancora abbastanza. Un mezzo per renderla perfettamente uguale, e che si adopera con ottima riuscita si è questo. Si taglia-N 3

no alcuni pezzi di carta bianca fina, e lifcia, prefso a poco della grandezza della piaftra, feendogli pafsare leggiermente colla palma della mano fopra la piaftra, dove fi ha diffefa la wernice, coll'ajuto de' turaccioli, di cui abbiamo parlato, fi ottiene a questo modo di rendere lo strato di vernice usuale, e leggiero quanto mai possa defiderarsi.

Fatta questa operazione, bisogna dare alla vernice col mezzo del fuoco quel grado di consistenza, che les dare il nome di vernice a' ver i ma innanzi: è d' uopo annerirla, perché si possano più facilmente distinguere i segni, che si fanno con gli stromenti, che servono ad intagliare.

Per annerir la vernice , vi servirete di molti moccoli di candela di cera gialla, cui unirete infieme perchè accesi tramandino un fumo crasso e denfo , Ciò fatto , attaccherete all' orlo della coftra piaftra una, due, tre o quattro morfe fecondo la grandezza della piastra, e la difficoltà di maneggiarla. Queste morse, le quali per maggior comodo possono aver de' manichi di ferro atti a tenerle, vi daranno la facilità di esporre il lato della piastra , che avete inverniciata al fumo delle candele, come vedrete fig. z. della Tavola. Avrete attenzione di far muovere continuamente o la piastra, o le candele, perchè la fiamma non faccia troppa impressione sopra alcuni luoghi della piastra ; lo che potrebbe bruciar la vernice . Bifogna parimenti non accostar troppo la vernice al lucignolo o alla fiamma; l'uso indicherà il giu-Ro mezzo, che dee tenersi. Il punto, dove si deve arrivare, fiè; di rendere la piaftra nera ugualmente dappertutto, e in modo che il nero non sia trasparente, senza che la vernice sia in verun luogo bruciata.

yererererere

Maniera di cuocere, ed indurar la vernice .

Venghiamo adesso alla maniera di seccare, di cuocere, e d' indurar la vernice col mezzo del fuoco : Bisogna accendere una quantità di carbone proporzionata alla grandezza della piastra : formerete con questi carboni, in un luogo, il quale sia sopra tutto esente e libero dalla polvere, un braciere, la cui ampiezza sorpassi di alquanto la piastra per ogni verso; avrete inoltre l'attenzione di mettere pochiffimi carboni nel mezzo. perchè il calore si concentrerà già abbastanza, e perchè si ricerca più tempo per cuocere gli orli della piastra : prese queste precauzioni , esponerete la voltra piastra sopra questo braciere cost ajuto di due piccioli alari fatti a bella posta . o di due morfe, col mezzo de quali la terrete fofpela in distanza di alcuni pollici dal fuoco . Si comprende di leggieri, che il lato della piaftra, fopra il quale è applicata la vernice, non è quello, che dev'esser rivolto verso ilibraciere; e che questo esser deve di sopra ; e perchè non vi cadano sopra degli atomi o particelle di polvere, dal che imporca moltissimo guardarsi, stenderete di lopra un panno lino, il quale vi metterà in Salvo da questi piccioli accidenti. Quando dopo alcuni minuti vedrete la vostra piastra mandar del fumo, vi terrete in pronto per ritirarla ; e per non arrifchiare di farlo troppo tardi, lo che potrebbe accadere, se si aspettasse, che non mandasse più sumo, proverete toccando la vernice, con una bacchetta, se resiste, o cede al picciolosfregamento, che le fate provare; fe si attacca alla bacchetta, e se abbandona il rame, non è ancora indurata; fe refifte, e non si attacca alla bacchetta, ritiratela ; e fe per accidente avete tardato troppo lungo tempo, e temete che non sia un pò troppo cotta, bagnerete il di dietro, o il dosso della piastra con acqua fresca; perchè il calore, che il rame ritiene e conserva per molto tempo dopo essere per la conserva per molto tempo dopo essere per la conserva per molto cierna; ed altora difficilmente si potrebbe lavorare, e si squamerebbe.

Della composizione della vernice tenera, o melle, e del modo di adoperaria.

Passeremo adesso a parlare della vernice tenera, o molle, e in appresso esponeremo i mezzi di trasmettere un dilegno sopra la vernice, e poi d'intagliarlo.

Ecco diverse composizioni della vernice te-

Composizione della vernice tenera secondo Bosse.

Prendete un'oncia e mezzo di cera vergine bianchissima, e pura, un'oncia di mastice in lagrima puro, e netto, ed una mezz' oncia di spalto calcinato; macinate bene lo spalto, e il maflice ; fate liquefare al fuoco la voltra cera in un vaso di terra ben impiombato, e inverniciato di dentro ; quando farà intieramente liquefatta , e ben calda, vi spargerrete sopra del mastice polverizzato, appoco appoco, perche fi liquefaccia, e si mescoli . Rimenerete il tutto con una bacchettina. In appresso spargerete sopra di questa mistura dello spalto in polvere , come fatto avete fopra la cera col mastice , rimenando ancora il tutto fopra il fuoco fino a tanto che lo fpalto sia ben liquefatto, e mescolato col resto, cioè, per la metà incirca di un mezzo quarto di ora; indi

- 1 01/406

indi la leverete dal fuoco, e la lascierete raffreddare. Mettendo dipoi dell'acqua chiara in un piatto, vi verserete dentro la vernice, e la impasterete colle mani in quest'acqua ; e ne formerete in questo modo delle pallottoline, cui avvolgerete dentro a de'pezzi di taffetà per adoperarle come diremo.

Noi tralasciamo di far parola delle differenti combinazioni, che possono farsi con gl'ingredienti, di cui può componersi questa sorte di vernice : se ne trovano molte descritte nell'opera di Boffe fopra l' Arte d' intagliare ediz, di Parigi del 174e; ed esporremo qui solamente una maniera di componerla, che ci fembra una delle migliori, dopo avere sperimentate tutte le altre.

Altra composizione della vernice tenera.

Fate liquefare in un vaso nuovo di terra inverniciato due once di cera vergine, mezz' oncia di pece nera, e mezz'oncia di pece di Borgogna. Bisogna aggiugnervi appoco appoco due once di spalto, ridotto in polvere finishma. Lasciate cuocere il tutto fino a tanto, che avendone fatto cadere una goccia sopra una tovagliuola, questa goccia ben raffreddata possa rompersi piegandola tre o quattro volte tramezzo alle dita: allora la vernice è bastevolmente cotta; bisogna levarla dal fuoco, lasciarla un poco raffreddare, indi versarla nell'acqua tiepida, per poterla facilmente maneggiare, e farne delle pallottoline, che si ravvolgeranno dentro a del taffetà nuovo per fervirlene .

Vi sono alcune offervazioni da farsi, le quali serviranno ne'diversi metodi , che si seguiranno

nella composizione della vernice .

1. Bisogna avvertire, che il fuoco non sia troppo vio-

7elebereleber violence, per timore, che gl'ingredienti, che fi adoperano, non fi abbrucino.

2. Mentre si adopera lo spalto, ed anche dopo averlo adoperato, è d'uopo agitare, e rimenare continuamente il mescuglio con una spatola, o con un pezzetto di legno.

3. L'acqua, nella quale si verserà la composizione , dee avere presso appoco lo stesso grado di calere , che le droghe , che in esta si versano.

4. Bisogna fare in guisa, che la vernice sia più dura per fervirsene in tempo di state , che per adoperarla in tempo d'inverno . Si renderà più foda , dandole un grado maggiore di cuocitura, ovvero mettendovi una dose più gagliarda di spala to, o un poco di pece di refina.

Maniera di applicare questa vernice fulla piaftra .

La maniera di applicare questa vernice sulla piastra è alquanto diversa dalla maniera di appli-

care la vernice dura . Abbiam detto alla fine della preparazione, di fopra esposta, che quando la vernice è bastevolmente

cotta, bisogna levarla dal fuoco, lasciarla alquanto raffreddare, indi verfarla nell' acqua tiepida, per poter facilmente maneggiarla, e farne delle pallottoline, che s' involgeranno dentro a del taffetà nuovo per servirsene. Terrete col mezzo delle morfe la vostra piastra sopra un fuoco mediocre , le darete un calor moderato , e facendo passare allora il pezzo di taffetà , nel quale è rinchiusa la pallottola di vernice ; cui avete impastata sulla piastra in diversi sensi; il calore farà liquefare appoco appoco la vernice , la quale passando a traverso del tassetà, si spandera leggiermente sulla superficie del rame

Quan-

203

Quando crederete che ve ne sia abbastanza; vi servirete di uno ftrofinacciolo fatto di cotone racchiuso dentro a del taffetà; e percuotendo pian piano fu tutta la piastra porterete con questo mezzo la vernice ne luoghi, dove non ve ne sarà, e leverete quello, che v'è di troppo ne'luoghi , dove abbonderà . Bifogna aver una grande attenzione; che non vi sia troppa vernice fulle piastre, e che sia ugualmente diffesa dappertutto; il lavoro della punta riefce più fino, e più agevole. A tal effetto leverete opportunemente la vostra piastra dal fuoco (intanto che vi tervirete dello strofinacciolo) e ve la riporrete, se farà necessario : perchè se la vernice si riscalda troppo, brucia, e fi calcina nei luoghi, dov'è toccata da un troppo gagliardo calore : fe per contratio è troppo poco calda, lo strofinacciolo, che vi fate leggiermente paffar fopra, la leva via, è lascia scoperte alcune parti della piastra.

Fatta quella opecazione, voi mettete di uitoro per un momento la voltra piafira fopra lo fealda-vivande, e quando la vernice ha prefo un calore uguale che la rende luftra e rifiplendente dappertutto, vi fervire, come per la vernice dura, de pezzi di candela di cera gialla, al fumo de quali annerite la voltra piafira colle diligenze, e cautele, che abbiamo preferitte; dopo queflo lafciate ben raffreddare la piafira in un luogo, difeto dalla polvere, per fervirvue, come adeflo diremo.

Ecco adunque la piastra, che deve intagliarsi pulita, inverniciata, o colla vernice dura, o colla vernice tenera, ed annerita; in guisa che più non sembra un pezzo di rame, ma una superficie nera, e liscia, sopra della quale si deve delineare il disegno, che si vuole incidere, o scolpire.

Maniera di trasmettere il disegno sopra la vernice .

La maniera più ordinaria e comune di trasmettere fopra la vernice i tratti del difegno, che deven incidere , fi è fregare questo disegno per di dietro con dell'amatita polverizzata e finiffima. ovvero con del lapis piombino. Quando si ha in questa guisa arrossato, o annerato il rovescio del disegno in modo tuttavia, che non vi sia troppo di questa polvere, che si ha adoperata, si applica fopra la vernice dal lato, ch'è rosso, o nero ; e vi si ferma, od assoda sopra con un pò di cera, che si mette ne'quattro angoli del disegno: indi si passa con una punta di argento, o di acciaio . che non sia tagliente, benchè fina, ed acuta, fopra tutti i tratti, che si vogliono trasmettere. e questi si delineano in questa guisa sopra la vernice. Dopo questo, si leva via il disegno, e perchè questi tratti leggieri , che si sono delineati calcando, non fi cancellino, allora che si appoggia la mano sopra la vernice intagliando, si espone per un momento la pialtra fopra un fuoco quasi spento . o sopra della carta accesa, e si leva costo che si vede, che la vernice divenuta un poco umida ha potuto attraere e direm così succhiare il tratto - che vi si aveva impresso calcando.

Questa mapiera di calcare ch' è la più comune. e la più facile ha un difetto ; gli oggetti difegnati a questo modo sopra la piastra, ed intagliati, fi troveranno nelle carte , che fi stamperanno collocati in un modo contrario a quello, con cui erano disposti nel disegno. Parerà per conseguenza nelle Carte stampate, che le figure facciano colla mano finistra le azioni , che nel disegno ;

vere erecepte che si ha calcato, sembrava che facessero colla deftra; e qualunque fiafi questo difetto , è tanto dispiacevole, e disgustoso, o tanto pregiudicievole e contrario all'uso che si attende dall' intaglio, che bisogna assolutamente scansarlo. Ecco i differenti mezzi, che possono a tal fine adoperarsi . 1. Se il difegno originale è fatto coll' amatita , o col lapis piombino, bisogna col mezzo del torchio di stampa in rame, tirarne una controprova; cioè, trafmettere un tratto o un'impronta dell'originale fopra una carta bianca, facendo paffare il difegno, e la carta, che vi fi ha posta di fopra, fotto il torchio, come fi dirà all' Articolo di STAMPATORE DI CARTE IN RAME : allora fi ha una rappresentazione del disegno originale in un fenfo contrario. Facendo dipoi rispetto a questa contro-prova quello, ch' abbiamo quì innanzi prescritto pel disegno medesimo, cioè, calcando la contro-prova sopra la piastra, le prove, che si tireranno da questa piastra, quando sarà flampata , presenteranno gli oggetti collocati pel medefimo verso che sono nell'originale.

Se il difegno non è fatto coll' amatita, o col lapis piombino, s'è lavato, difegnato coll'inchioftro, o dipinto , bisogna adoperare un altro mezzo, il qual è questo . Prendete della carta fina inverniciata collo spirito di trementina, ovvero colla vernice di Venezia, che serve a invernicare i quadri e le Pitture : applicate questa carta, ch'effer deve asciutta, e ch'è straordinariamente trasparente, sopra il disegno, o sopra la pittura: difegnate allora gli oggetti, che vedete a traverfo col lapis, o coll' inchiostro della China . Indi levando la vostra carta dall' originale, rivoltatela ; i tratti , che avrete formati, , e iche vedrete a traverso, compariranno in essa disposti in un modo contrario a quello, che fono nell' originale :

nale; applicate sopra la piastra il lato della carta, sopra il quale avete disegnato; metrete tra questa carta inverniciata, e la piastra, un soglio di carta banca; il cui lato, che tocca la piastra, fia fregato con amatita, o con lapis piombino; afficurate le vostre due carte con della cera, perchè non si muovano, e calcate colla punta, appoggiando un poco più che non fareste, se vi soste una sola carta fulla piastra, voi averete un calca qual effer deve, perchè la stampa rappresenti gli oggetti disposi; como non el disegno.

Dobbiam quì aggiugnete, che per dirigervi mell'intagliare la piafra, dovrete confultare la contro prova, o il difegno, che avrete fatto; e che se volete per maggior esattezza servitvi del difegno, o della pittura originale, bisogna collocarlo in modo, che riflettendosi in uno specchio, lo specchio, che diventa la vostra guida, vi prefent gli oggetti pel vesto, con chi (non delinea-fent gli oggetti pel vesto, con chi (non delinea-

ti fulla voftra piaftra.

Essendo la piastra preparata in modo, ch' altro pero non resti a fare che incidere, è bene dare un'idea generale dell' operazione, a cui ci vuol giugnere, intagliando coll' acqua forte; e in appresso di momenti si adoperino.

Operazione dell'acqua forte.

La vernice, con cui si ha intonacata la piastra, è di tal natura, che se vi versate sopra dell'acqua sorte, non produrrà nessun esticto; ma se scoprite in qualche luogo il rame, levando via questa vernice, l'acqua introducendos per questo mezzo, corroderà il rame in quel luogo, lo incaverà, e non lascierà di discioglierlo, se non allora che la leverete, o che avrà perduta, e consumata la sua qualità corrosiva. Non si deve adunca

3...

1 PEREREPEREPEL

que scoprire il rame; se non in que luoghi cha si vuole incavare, e lascuar questi luoghi esposti all'efferto dell'acqua forte; non permettendo per altro; che operi se non quanto tempo si ricerca per incavare, secondo la vostra intenzione; i luoghi, donde avrete tolta via la vernice. Per far questo vi servirete degli stromenti; che chiamansi punte, e punteruoli.

Del modo di far le punte .

La maniera più facile di far delle punte si è scegliere degli aghi da cucire di diverse groffezze, armare con questi de' piccioli manichi di legno della grandezza di cinque in sei pollici , ed aguzzargli al bisogno, e ad arbitrio, per rendergli più o men acuti, secondo l'uso, che vuol farfene . Si può dare a questi stromenti quel grado di pulitezza , che si giudica bene ; si può servirsi di pezzi di bulini , i quali essendo di buonissimo acciajo, sono attissimi a far punte; e quanto alla maniera di montargli , ordinariamente fi uniscono al legno con un anello di rame, con un pò di colla, o di cera di Spagna. Si ha sperimentato che de pezzi di bulini rotondati, ed incastrati profondamente in un manico di legno, grosso abbastanza per far l' effetto di una penna da lapis di rame, formavano buonissime punte; la profondità , con cui fono incastrate nel legno, supplisce all' anello, e fa, che quando volete incavare il rame, e premere fopra alcuni tocchi, corrispondono alla forza, che ci mettete senza uscir fuori del manico. Il modo di aguzzarle si è', farle passare fopra una pierra fina, girandole continuamente tra le dita per rotondarle perfettamente. Si vede di leggieri , che sta in proprio arbitrio far loro la punta più o men groffa fecondo l' ufo , che

The managed and the same

vuol farfene. Chiamanfi col nome di panta tutte quefte forta di frumenti ; ma fi diffinguono col nome di pantarando quelle tra le punte, di cui fi appianauno de'lati; in guifa che l'effremità non è perfettamente rotonda, ma ha una fipezie di figuancio, o Ighembo come fi può vedere nella Tavola IX. lettera B.

Del modo di conservar la vernice.

Innanzi di parlare della maniera di servirsi delle punte, e de punteruoli, prescriveremo alcune osservazioni necessarie per conservar la vernice.

Questa attenzione dee particolarmente usarsi per

la vernice tenera; la vernice dura è in ficuro da piccioli accidenti , cui è d' uopo scansare ; essa non fi scheggia facilmente: basta involgere la piafira, che n'è coperta, in una carta, in un pannolino, o in un pezzo di pelle, quando non fr lavora. Per la vernice tenera, il minimo sfregamento di un corpo, ch' abbia una qualche durezza la leva via; e si deve tenere la piastra, sopra la quale fi opera , rinchiufa dentro ad un caffertino, quando non s'intaglia; ovvero involta in un pannolino fino, o in una pelle fina. Anzi fa d' uopo, allora che intagliando si appoggia la mano fopra la vernice, farlo con cantela ; per altro vi fono de mezzi per riparare i piccioli accidenti, che possono essere accaduti, e che noi spiegheremo innanzi di esporre la maniera di applicar l' acqua forte: venghiamo adeffo al modo di lavorar colle punte sopra la vernice.

Avvertenze, e precetti per ben intagliare.

Egli è in primo luogo necessario, che l'Artefice scelga un luogo proprio, ed adattato per collocar la sua piastra, sopra la quale deve intagliaie befreiserenterk

re. Questo luogo è l'apertura di una finestera . ch'abbia un bel lume, e che , se si può , non sia esposta affatto al mezzo giorno ; imperocchè il troppo lume potrebbe nuocere alla vista dell' incifore niente meno che l'oscurità . Per moderar questo lume, sospenderà tra la finestra, e lui medesimo un telajo guernito di carta oliata, o inverniciata, come si vede nella Fig. 3. della Tavola IX, Si fervirà parimenti per comodo maggiore di un leggio, nel quale rinferrerà la piastra per metterla in ficuro da ogni accidente, allora che non lavorerà. Vi furono degl'incifori , i quali fi fono serviti di un cavalletto da pittore, e coll' ajuto della bacchetta, di cui questi si servono per sostenere la mano, hanno eseguite de loro opere nello stesso modo, che si dipigne un quadro. Questa pratica è , per nostro avviso, assai men dannofa, e pregiudizievole alla fanità, che la fituazione curva , in cui si sta per l' ordinario intagliando; ma è difficile avvezzarvisi, ed assuefare la mano: tocca all' Artefice provare, e scegliere; e noi crediam necessario raccomandare agli Artefici di provar sempre condiligenza, e riflessione tutto quello, ch'è stato praticato avanti di loro : questo è un mezzo di arricchir l' Arte, e di fare nuove scoperte : inoltre quella tal pratica conviene al carattere, al temperamento, al gusto di un Artefice , il quale può trarne quel vantaggio , che niuno ha potuto trarne avanti di lui-

Venghiamo all'operazione d'intagliare. Intaglière è quafi lo ffesso che disegnare y e dipignere; e però quanto più l'incisore farà isstutto de principi teorici della Pittura, e versato nella pratica di quest'Arre, ranto più facilmente potrà farne una giusta applicazione. Si rende per lo meno assolutamente necessario, che l'incisore spipia ben disegnare, e che si tenga sempre in esercizio

Tome VII. O dife-

Dr. montant

versessesses. difegnando col lapis, copiando da buoni modelli a e dalla natura. Supposte queste condizioni , l' incifore dopo aver calcato, come abbiam detto; fopra la fua piastra il disegno, che vuole intagliare, si servirà delle sue punte per esprimera ne , o rappresentarne l'effetto con tratti più o men forti, vale a dire, più fini, o più groffi . Le regole della Perspettiva aerea, e la riflessione che farà fopra l'effetto, che producono i corpi in ragione della loro lontananza, lo condurranno facilmente a fervirsi delle punte più fine ne' piani lontani , e delle punte più forti per i primi piani. Egli avrà dunque ad ombreggiare col mezzo de' tratti , che formerà fopra la fua piastra , levando via la vernice colle fue punte, gli oggetti che gli presenta il suo disegno. Osferveremo per coloro, che non hanno mai intagliato; che v' ha per avvezzarvisi una picciola difficoltà a superare; e questa si è, che allora quando si difegna fulla-carta bianca , i tratti , che fi formano, si trovano opposti alla bianchezza del fondo per un color bruno , ofcuro , o nero ; laddove i tratti, che producono le punte, scoprendo la vernice , ch' è nerissima , sono chiari , e brillanti : di modo che questa opposizione è affatto diversa da quella, che produce il difegno. Per altro i giovani Incifori fi accostumano facilmente a questa differenza; e si avvezzano ad immaginare ; che quello, ch' è più chiaro, e più brillante fulla tavola, o piastra inverniciata, diventerà nerissimo sulla stampa, o sull'impronta, Ritorniamo ad alcuni de' Principi di quest'Arte. Abbiam detto che si ottiene una giusta degradazione mediante la diversa groffezza delle punte, che si adoperano . Ma ognun vede di leggieri , che il lavoro deve concorrere a produrre gli effetti necessari per l'accordo, e l'armonia, Questo lavoro, cioè. a dire, il seno, nel quale si fanno i tratti, ester deve determinato dallo si diodella natura come nel disegno; a per lo più, se il disegno de buono; i tratti del lapis v' indicheranno quelli delle punte. Quindi il seno de muscoli; e la testitura della pelle per le figure firanno i punti s' donde partirete per resolare il voltro lavoro: ed ecco perchè importa sommamente; che un lociore sia molto efercitaro nel disegno. Senza di ciò, la libertà che prendonsi talvolta gli Artesse del disegnare potrebbe sarlo errare. Questa risselfactione ci conduce naturalmente a dire una parola di passaggio istorno a quello, che può contribuite alla corruzione di quest' Arte.

Ne' primi tempi; in cui s'è incominciato ad efercitarla; non fi conoficeva che la feultura, o l' intaglio col bulino; di cui daremo in apprefio, un'ampia, e minuta fpiegazione. La lunghezza del lavoro del bulino; e il vantaggio della feo-perta; e della pronnezza di us unovo mezzo, constributiono a rendere la maniera di incidere coll'acqua forte più generale, e comune; non ofiante in ful principio non fi fece che sfloggettare questa novella pratica ad una fervile imitazione degli effetti del bulino: erano questi i primi passi di un'arte timida; che non ofava difosflari da quella; a cui doveva il suo nafetimente; ma questa subordinazione non dura dra cui doveva il suo nafetimente; ma questa subordinazione non dura gran tempo.

L'acqua farte prese ardire, e coraggia, e si addossò l' impogno di fare da se sola i are quarti dell'opere, che intraprendeva la siciando al busino la cura di dar loro una maggior pulitezza, e un po più d'accordo, e di persezione. Nos si fermà quì; e si azzardò di eseguire in una miamiera, libera, e franca opere intiere: scosse il giogo, che aveale imposto il bulino si regole, che aveans stabilite, non surono più leggi, che

vedebbbbbbbbbbbb non si potessero trasgredire, ed alcuni abili Arrefici conducendo a cafo la punta fulla vernice formarono degli abbozzi piem di spirito, e di fuoco, ma affai scorretti, e di un lavoro che riusciva assai poco grato, e piacevole. Sorsero infiniti incifori d' Ogni stato , e condizione . e credettero , che bastasse calcare un disegno , o una pittura fopra il rame , formarne un tratto poco corretto, coprirlo di linee o tagli arbitrari, e lasciare all' acqua forte la cura di compiere queste opere imperfette, da cui siamo al giorno d' oggi inondati. Ma se l' Arte d' incidere ha perduto, e va ogni di perdendo a questo modo di quel dotto merito, che ha avuto ne' tempi, in cui efercitavali con maggior riferva, e con più di diligenza, e di rifleffione; questa spezie di abufo , che se ne fa , ha la sua utilità per la comunicazione generale dell' arti, e delle cognizioni . Non v'ha opera intorno a queste materie, nella quale le idee alcun poco complicate non fieno dilucidate da figure intagliate, le quali fanno comprendere quello, che fenza di ciò avrebbeli fovente difficoltà a capire . Queste figure il più delle volte imperfettiffime dal canto dell'arte, non fervono meno al fine per cui s'impiegano: l' Arte d' incidere è divenuta pertanto men perfetta . ma più urile agli uomini.

Ecco alcune delle regole, che Bsss ci ha trafmesse, ed alle quali si può levare, od aggiugne,
re, purché ciò si faccia colla guida di opère ragionate, ed abbias sempre dinanzi agli occhi
l'imitazione della natura, e l'applicazione de'veri ptincipi della Pittura, e del Difegno. Abbiam
detto, che si primo taglio, o la prima fila de'
tràtti, che si delineano colla punta sopra la vernice, dee seguire i seno de tratti del disegno,
o del pennello, se s'intaglia copiando da una Pit-

tura ;

tura : ma questa prima fila di tratti non basta per giugnere all'effetto di una piastra in rame ; vi è l'ulo di passare sopra a questi primi tagli una seconda, e talvolta una terza, ed anche una quarta fila di tratti, che s'incrocicchiano in diversi fensi. I secondi tagli debbono concorrere co primi per assicurare le forme, per fortificare le ombre, e per determinare le figure , o gli oggetti , che s' intagliano; ma siccome ne primi tagli convenne aver riguardo agli sbattimenti, e alle mezze tinte, così ne' secondi è d' uopo aver riguardo alle parti, che debbono effere men colorite. Se l' ombra è fortiffima , e lo sbattimento è parimenti forte, i due tagli dell' ombra debbono farfi con una punta molle, e forte, e questi due medesimi tagli daranno continuati negli sbattimenti con punte più fine nello stesso genere di lavoro.

Bifogna avvertire di fare il primo taglio forte, pieno, e ferrato; il fecondo un pò più largo, o fciolto, e più lontano, e il terzo ancora più fino.

La ragione di ciò si è, ch' essendo sil primo quello, che indica il senso de' muscoli , e della pelle, esser deve quello, che domina ; gli altri non sono aggiunti che per colorir di vantaggio le figure, o i cropti, soprai quali s'impiegano. Uno disegna, gli altri dipingono; il primo è fatto per imitare le forme , gli altri per dare a queste forme l'effecto «insto del chiaro-scuro». Se il primo, e il secondo taglio formamo incrocicchiandosi de' quadrati , il terzo dee formare delle losagne sopra uno de' due so se i due primi sono in lofagna, il terzo sarà quadrato.

Bifogna ferviri di rado del terzo tratto coll'acqua forte, quando fi ha a ritoccare la piafra col bulino, perchè il lafcia questo terzo per aggiugnere col mezzo del bulino il colore, che puo mancare, e la pulitura, che vuol dari all'opera.

O 3

Il genere di lavoro, che impiegafi, dee, come fi comprenderà di leggieri, aver correlazione, e

comprenderà di leggieri , aver correlazione , e rapporto colla natura degli oggetti , che s' intagliano . Quella spezie di accordo contribuisce molto all'effetto, che produce l'intaglio. Quindi fi è offervato, che i tratti raddoppiati , che formano de' quadrati, vale a dire, che s' incrociochiano perpendicolarmente, produrrebbero alla vista un lavoro più aspro, e duro, e men grato all'occhio, che non farebbero i tratti che s'interfecano formando delle lofagne, o delle mezze lofagne . Gl'incisori han data la preferenza a questo uleimo lavoro per rappresentare corpi dilicati , come quelli delle donne , de fanciulli , e de' giovani; e si sono discostati più o meno da questa combinazione di tagli a proporzione dell' aufterità , che ricercavasi ne' lavori , che volevano impiegare. Alcuni Artefici hanno ritrovato che nelle figure le quali non ricercavano gran vigor di colore potevali arditamente adoperare la gran lofagna; ma riusciva d'imbarrazzo, quando faceva d'uopo rendere i tuoni più coloriti. Per altro v' ha degli Arrefici, i quali senza ristrignersi aquefte regole, han fatte delle belliffime Stampe , lo che non prova , che sieno inutili , ma folamente che non bisogna discostarsene se non allora quando si sa di poter riuscire senza del loro soccorso. Gli esempi più belli di queste pratiche da noi ora esposte sono le Stampe di Cornelio VVischer.

Le panneggiature ricercano dall' incifore infinite combinazioni, ed attenzioni nel lavoro, che varia, secondo la natura de panni, il movimento delle pieghe, e il piano delle figure. In generale bifogna, come nelle carni, che il primo taglio difegni la forma, e il movimento della piega, Ma fe la continuazione di queflo taglio nella piega, che fegue, non è atta, come dee fpeffo acca-

lere,

yelekezezezeke. dere, ad esprimerne il giusto carattere, fa d'uopo destinarlo a servire di secondo, ed anche di terzo, subordinando questo taglio a quello, che gli fostituite. Questa combinazione, la quale ricerca diligenza , ed esercizio , darà al vostro lavoro una naturalezza, o facilità, ed una giustezza, che piaceranno sommamente all' occhio. Una seconda osservazione si è, che bisogna fare in guifa , che questi tagli , di cui vi servite , e che fen vanno a cerminare nel contorno de' membri ignudi, o di altri corpi, che toccanfi, non cadano ad angoli retti fopra questi contorni; ma bifogna, che questi tagli si perdano con ello loro in un modo infensibile ; e dolce . In generale i tagli delle panneggiature debbono formar tratti ondeggianti , i quali non fieno ne aspri , ne sforzati ; debbono insieme unirsi co' mezzi, di cui abbiamo di già parlato in guifa, che nell'opera gli oggetti fi stacchino principalmente per l' effetto dell' ombre, e de' lumi,

I chiari, e le mezze-tinte ricercano nell'inraglio come nel difegno un'eftrema pulicezza di lavoro ; e perciò l'Incifore dee aver cura cd artenzione di variar le pante, e di fervirii in quefla occasione di quelle che sono più fine.

Le ombre, che vogliono effer folide, e che rapprefentano l' effetto della privazione della ince, ammettono un lavoro fermo, e per così dire, più pieno di accidenti, e d' inuguaglianze; ma le mezze-tinte, e gli sbattimenti, che patecipano della luce, debbono effere efguiti contanta maggior attenzione, e diligenza, perchè negli oggetti quando fono chiari, se ne debbono diltinguer meglio se forme, e tutte le più minute parti. Ne'lumi grandi i lavori non possono farsi cen foverchio riguardo, ne con soverchia leggierezza, e ricereano quella pulitezza, che tanto piace all'

occhio . I tagli vogliono effer difcofti uno dall

altro j. e fe si ha dilegno di terminar l'opera colla punta, allora è quando il lavoro di questo firumento dee tendere ad imitare la nettezza del bulino. Quanto alle tavole, che si vogliono ritoccare col bulino, convien ristebare per queste il
Javoro, di cui abbiam ora parlato; perchè si ha
più libertà di dare col bulino quel giusso grado
di nettezza, che dee si respicar l'opera. I panni lini, e i drappi sini debbono preparari con un
folo taglio proprio, è adattato; e convien lasciargli terminare al bulino con secondi tagli leggieri, ed opportunamente collocati. Giacchè si tratata di questa proprietà, o convenevolezza di savoro, cui bilogna ricercare, senza portarla troplungi, faremo qui alcune rissessioni, se ven-

gono a propolito.

E'lo ftesso dell'arte d'intagliare, come di tutte 'le altre arti . I principi generali stabiliti per via delle rifleffioni, abbracciano un'arte in generale: questi principi si ristringono in appresso esi sottomettono ad eccezioni, e a modificazioni, che ricercano i diversi generi di produzioni dell'arte, che gli ha adottati : sarebbe adunque ingiusta cofa volere, che nell' Arte dell' intaglio tutte l' opere fossero indispensabilmente assoggettate a' principi da noi di fopra esposti . Percorriam leggiermente le classi principali dell'opere di caratteri differenti, ne'quali s'impiega l'intaglio . Il fuo uso più frequente e comune, e più relativo alla Pittura si è moltiplicare l' idee di composzione delle Pitture de'buoni artefici, e gli effetti del chiarq-scuro di queste composizioni . Vi Sono pitture di diversi generi; e per conseguenza v' hanno ad effere diversi generi di Pittura per imitargli. L'Istoria è il principale oggetto della Pittura; fi può efigere , perche fia perfettamente

Terreserence

trattata da un Pittore, che vi concorrano tutte le parti della sua arte; che il bello finito sia congiunto colla grandezza del fare, alla perfezione dell'effetto, e alla giustezza dell'espressione : una pittura di tal fatta , se pur ve n' ha , perche sia perfettamente intagliata , dev' effere espressa , o ritratta nella Stampa da tutte le parti dell'intaglio. Il bulino il più ardito, efranco, il più pulito, il più variato, il più dotto farà appena valevole ad imitare perfettamente la pittura di cui parliamo. Il lavoro dell'acqua forte darebbe troppo al caso, e all'azzardo, e nuocerebbe, a nostro parere, alla bellezza dell'esecuzione. Se una pittura men perfetta offeriffe una compolizione piena di fuoco, di espressione, e nel medesimo tem. po un fare men terminato, o finito, ed un accordo men esatto , l'incisore, il quale adoperasse l'acqua forte per coglière, o rappresentare il fuoco dell'espressione, che domina nell'opera, ed aggiugnesse alla sua opera, ritoccando col bulino, quel grado di armonia, che contiene il fuo origimale, adempirebbe a nostro parere l'oggetto dell' intaglio. Infine una pittura, il cui merito consi-Resse più nel bel fare, e nell' armonia, che nell' espressione, e nella forza, dee ricevere nell' Intaglio la maggior parte della verità della fiia imitazione da un bulino ben diretto, e il cui lavoro corrisponderà al prezioso meccanismo del pennello, e all'aggiustata mescolanza de colori.

Il Ritratto un fecondo genere d'intaglio di un ufo altrettanto grande, e forfe più moltiplicato ancora che non è il primo. Quello genere d'intaglio dee preffo appoco feguire le medefime regole da noi poc'anzi flabilite. I quadri fopra i quali s'incidono i ritratti, debbono infpirare all' abile intagliatore il meccanifmo, di cui dee fervirfi, purchè con una applicazione diverta de

mezzi,

V MARKET MARKET MARKET

mezzi, che adopera, non gli proporzioni in qualche modo allo stato, al sesso, all' età, e alla figura de personaggi , di cui trasmette , e ricopia la somiglianza. La giovanezza, e le grazie del sesso ricercano una pulifezza di lavoro, ed una dolcezza nella disposizione de' tagli, che non così bene si adatta e conviene alla vecchiezza o all'austero carattere di un guerriero. Questa rifleffione ci ha fovente colpiti, allorchè ammirando le preziose opere de' Drevets , e degli Edelinks . abbiam veduto un personaggio graduato, o un guerriero, la cui immigine ricopiata ci offeriva una qualche cola di effeminato, e di molle, che noi abbiam creduto effere l' effetto di una troppo grande uniformità di lavoro, e di quello, che chiamasi un troppo bel bulino . Per altro noi non pretendiamo, che questa riflessione sia presa a rigore, e la fottomettiamo a quegli artefici", i quali , avendo molto esercitata l'arte loro , e molto riflettuto sopra di essa, sono in grado di modificarla in quel modo, che si conviene.

Il Paesaggio sotto al qual nome nai comprenderemo, per non effere troppo lunghi, e diffuli, tutti gli altri generi particolari , può prendersi maggior libertà, e per confeguenza l'acqua forte può in esso adoperars con buon successo, ma sempre però con un giusto rapporto al carattere della pite tura, che intagliafi, o alla natura dell' oggetto. che si rappresenta. Noi non abbiam in vista in tutto quello, che qui diciamo, se non le opere d'intaglio, alle quali si cerca di dare un giusto grado di perfezione; imperocche per gl'intagli, che fono opera di Pittori, farebbe ingiusto fistare alcuna regola , poichè questi sono puri passatempi, e divertimenti per ello loro, e la punta traviando anche nelle loro mani porta femore l' l'impronta del genio degli Artefici, che la fanno obbedire al loro capriccio. Noi paffiam anche

no obbesite a loro capriccio. Nol paniam anche, fotto filenzio gl'intagli moltiplicati da'difettanti!; questi sono trattenimenti , che servono a siruirigli; ve n' ha pochi; che posiano aspiraread un grado di persezione, per cui basta appena un lavoro assiduo, costante, e continuato per molti

anni.

Ritorniamo a precetti di Bolle, di cui diamo l' estratto ragionato . Indipendentemente da'tagli femplici , da quelli , che s'incrocicchiano , fia formando de' quadrati, sia formando della losagne, avvi ancora un'altra forte di lavoro, che si adopera in diverse occasioni. Questo lavoro si fa , formando de'punti feparati gli uni dagli altri, e questi punti effer possono o affatto rotondi, o rotondi per una parte, ed un poco allungati per l'altra; potlono effer lunghi , diritti , o tremolanti . L' uso si è di servirsi di punti rotondi quando s' incide coll'acqua forte, e si adoperano per dare alle carni un carattere delicato, che faccia nascere un'idea de pori, e della teffitura della pelle. Questo lavoro come quelli, di cui abbiamo di già fatta parola. è subordinato al gusto, e alle riflessioni dell' incifore. L'uso smoderato de' punti rende il lavoro molle, e poco brillante ; quello de' foli tagli per rapprefentar carni, è troppo austero; una giudiziofa mescolanza di queste due spezie di lavori darà all' intaglio coll' acqua forte quel grado di vaghezza, e di leggiadria, al quale può aspirare.

È' necessario disporte con molta attenzione, e dilligenza i punti, che si collocano colla punta; i picciosti accidenti dell'acqua sorte gli sconcerterebbero di molto. L' uso si è farme delle file per quel verso che si avrebbeto fatti de'taglinel luogo, dove s'impiegano. Quelli della seconda sila si collogano in guisi, che si ritrovino di sotto o di fopra all'intervallo, ch' è fra ciascuno de' primi; servono parimenti di continuazione a' eratti, avvicinandosi alle carni, nelle quali si perdono, scemandogli a misura che si va accostandosi

a' lumi grandi.

Ritorniamo ancera con Bolle ai tagli , come al principale oggetto del lavoro dell'intaglio. Un effetto della degradazione, che provano gli oggetti nella lontananza, si è, che le parti minute di questi oggetti meno si distinguono : e questa si è la ragione, che ha dettato il precetto di ristrignere i tagli nello stesso tempo che rendonsi più fini ne' piani lontani. Per'quelta medelima ragione parimenti fi particolareggiar anno meno, col mezzo de' tagli, e de' tratti, che formano i contorni, i diversi oggetti, de'quali s' inciderà la rappresentazione, o l'imagine quando faranno giudicati Iontani dall' occhio. Si offerverà questa degradazione per piano, e questa diligenza, ed avvertenza darà molto effetto alle Tavole . Si cangierà pertanto di punta a misura che gli oggetti andranno avvicinandoli all'orizzonte; firistrigneranno meno i tagli; si particolareggiaranno meno le parti minute, e picciole, e s' intaglieranno le grandi in una maniera indecisa, ma larga, ombreggiando per masse, come può vedersi nelle Stam. pe di Gerardo Audran, e tra l'altre nella Stampa di Pirro Salvato, da lui intagliata fopra un quadro di Poussin, e nella quale egli ha espresso in un modo eccellente il tocco largo del pennello nelle lontananze, e ne' fondi . L'Arte dell' imitazione, sì nella Pittura come nell'Intaglio, ricerca, che non fi fegua l' efattezza de' particolareggiamenti, se non molto opportunamente, e a proposito; e quindi nasce il complesso, l'unità, e l'effetto dell' opere . Un oggetto lavorato con diligenza, di cui tutte le parti sono espresse, e

rapprefentate minutamente, e con efattezza, è capace, non oinante un merito grande di efecuzione, di guaftare, e diffruggere l'effecto di una
compofizione. Saper fopprimere con diferrimento, e intelligenza in Pitrura e paffar a propofito
fotto filenzio nell'Arte di comporre, o di ferivere alcune cofe, fono i mezzi per giugnere a
quella perfezione, a cui debbono tendere quefte
differenti Arti.

Nel Paesaggio, come abbiamo indicato, è dove si può prendersi maggior libertà nel lavoro de' tagli: il·lavoro libero, variato, i tagli tremolanti, interrotti, raddoppiati e confusi danno a que-Ra sorte d'intaglio un effetto piccante, il quale piace oltre modo a' conoscitori , agli Artefici , e fovente a'dilettanti fenza che n'esaminino gran fatto la ragione . Quindi ne nasce , che alcuni abusano spessissimo di questa maniera di lavorare, la quale non efige, per così dire, regola veruna, e dà tutto l'agio, e il comodo a colui, che la segue. L'illusione, che si fa a se stessi , e il pretesto che offre all'ignoranza , e alla pigrizia la parola di gufto preso in un fignificato affai rimoto da quello, che dee avere, producono de' Paesaggi , ne' quali gli alberi , le sabbriche , il Cielo, e i terreni fono di un lavoro tanto rozzo , e tanto scabro , che non si diftingue alcun piano, nessuna forma, e nessun effetto. Se questa maniera, che si ha ardimento di chiamare intagliare di gusto e con spirito incomincia a diffonderii , finira di corrompere questa parte dell' Arte dell' Intaglio . Avvi una libertà , la quale può procedere, e derivare dallo spirito, e dal gusto, ma che ha sempre per oggetto di far distinguere e sentire allo spettatore o la forma degli oggetti, che s' intagliano, o il loro effetto di chiaroscuro o il carattere principale, che gli diftingue.

Quan-

Quando 'un incifore non è nel fuo lavoro mofto da alcuno di questi oggetti , e non mette rutta la fua arte nel fargli passare nello spirito di coloro , che veggono le sue opere , impone ingindamente»; e questo ciarlatanesimo con cui colorice e copre la sua poca capacità , dee esser punito con una giusta vultazione delle sue opere.

Noi non enteremo in una più minuta esposizione de principi dell'Arte d' intagliare boll' acqua sorte. I principi del Disegno, e una gran parte di quelli della Pittura debbono servire di lupplemento. Ripigliamo il meccansimo dell' intagliaplemento. Ripigliamo il meccansimo dell' intaglia-

coll' acqua forte.

Le punte, che si adoperano per incidere , polfono elfere di due forte, o taglienti, od ottufe & spuntate . Le taglienti sono particolarmente destinate ad intagliare colla vernice dura , perchè questa vernice resisterebbe troppo alle punte, che non tagliano. Quando s' intaglia fopra la vernice tenera, fi può fervirsi dell'une, e dell'altre . L' inconveniente delle punte taglienti fi è, fare talvolta de' tocchi duri , perchè la punta , che va ingrossando dopo il punto, che la termina, apre tanto più il rame quanto più in esso si profonda i lo che produce delle linea , o tagli troppo neri se non sono accompagnati da altri tagli . Devest generalmente fcanfire con grande attenzione , e diligenza nell'incidere sì ne'tocchi , come in ogni forte di lavori, una certa magrezza, e fecchezza che dee cagionare la finezza degli strumenti ; che si adoperano. Noi crediamo, che le piastre ; le quali fono di mezzana grandezza , possano imtagliarli con fpirito , facendo ulo delle punte tage glienti : che in generale possano mescolarsi le punte di ambe le spezie, e che giudiziosamente adoperate faranno, che le opere con esse lavorate; riescano di un ottimo gusto. Il punteruolo è una

punta

veletelelelelelele

punta tagliente, che ha , come abbiam detto, una spezie di taglio a scarpa o inchinato sopra uno de' lati della sua estremità , come si vede nella Tavela IX. Quindi si può risquardare il punteruolo come una penna da scrivere , di cui l'ovale ABCD farà l'apettura , e la parte vicina G l'estremità, con cui si scrive. La maniera di tenere il punteruolo è a un di presso simile a quella; con cui si tiene la penna, se non che il taglio, o l'apertura della penna è rivolta verso il concavo della mano, e l'ovale, o la faccia del. punteruolo è per l'ordinario rivolta verso il pollice , come dimostra la figura : non è per questo che non possa rivoltarsi , e maneggiarsi per un altro verso; ma la prima maniera può meritare la preferenza, perchè forse è la più comoda, e fi ha maggior forza per appoggiare e per premere. Provandoli , ed esercitandoli , li concepirà facilmente il modo di fare col punteruolo de' tratti groffi, e profondi.

La figura ABCD rappresenta la faccia. o l'ovale del punteruolo: ora se si potesse assonare l'estremità di questo stromento nel rame sino alla linea BD, ch' è il punto, dove l'ovale è più lasgo, farebbes un tratto, la cui larghezza farebbeuguale alla lunghezza di DB; e che nel mezzo farebbe incavato; e prosondo della lunghezza di OC: Se non assonate il vostro punteruole nel rame sino a'punti, che abbiamo indicati, potrete fare un tratto quale lo rappresenta la figura se-

gnata colle lettere b, o, d, e ..

Voi vedete da questi esempi, che appoggiando e premendo pochissimo, il tratto sarà men profondo, e per conseguenza più largo, come sono i tratti segnati nella figura colle lettere r, n, s, dove vedete, che bisogna incominicar leggiermente da r, che si dee premere sempre più sino in

in s, e finalmente che avendo più allegerita la mano fino in s, farete un tratto fimile a r n s. E' d' uopo offervare, che perchè la figura fia più intelligibile, si ha difegoato il punteruolo più

groffo, ch'effer non dee di fatto.

Quando si vuole, che il principio e la fine de' trattti riescano più fini , e sottili , bisogna ripigliare con una punta l'estremità di questi trattiappoggiando alcun poco nel luogo, dove si ripiglia, e follevando dolcemente la mano fino al luogo, dove il tratto dee perdersi . Osserverete , che girando la pialtra pet verso, nel quale si vuol lavorare, fi renderà quelta operazione più agevole. L' esperienza degli abili'incisori ha fatto vedere, che fi può, acquistando l'uso di questa spezie di punta, ritrarne un grandissimo vantaggio per la varietà de' tratti ; poichè servendosi di questo strumento per la parte tagliente , si faranno de' tratti di un' estrema finezza, ed il minimo movimento delle dita darà a questi tratti una più o men grande larghezza: ma è d'uopo nello steffo tempo avvertire, che si ricerca destrezza, attenzione, e un grande esercizio per avvezzarvist bene . La maniera da noi esposta di adoperare il punteruolo servirà facilmente pel maneggio della punta; e perciò non ci tratteneremo a parlarne. Diremo soltanto generalmente, ch'è d'uopo aver l'attenzione di tener le punte, e i punteruoli più a piombo ch' è possibile, e fargli passar sovente sopra la pietra da aguzzare , perche le loroinuguaglianze non nuocano alla pulitezza del lavoro . E' inoltre necessario nettar la vernice , e non lasciarvi nessuna sporcizia: a tal effetto si farà uso delle barbe di una penna , o di un panno lino finissimo, o di una scoppetta tenera, e dolce fatta a bella posta . stall retiDell'Acqua Forte e primieramente de preparamente necessari innanzi di usarla.

E' tempo, che paffiamo a' preparamenti neceffari innanzi di verfare sopra la piastra l'acqua force. Noi supponghiamo adunque, che abbiasi delineato sopra di questa piattra, togliendo via la vernice colle punte, e co' punteruoli tutto quello, che può contribuire a rappresentare più efattamente il difegno, o la pittura, che si vuole intagliare: meffa la piastra in questo stato, bisogna incominciare da un esame, evedere, se la vernice non sia graffiata ne'luoghi, dove non dev'. efferlo , oper accidente, o perchè abbiasi fatto un qualche tratto fallo . Offervati che avrete questi piccioli difetti , preparate un mescuglio atto a coprirgli. Questo mescuglio si fa mettendo del negro fumo polverizzato nella vernice di Venezia questa è la sola, che si adoperi per inverniciar le pitture) ; e si adoprerà questo mescuglio , dopo avergli dato corpo sufficiente per coprire' i tratti, che vonglionsi fare sparire , con pennelli da lavare , o da dipignere in miniatura . Avvi un'altra mistura necessaria per intonacare il di dietro o il dosso della piastra, il quale sarebbe altrimenti esposto senza necessità all' effetto corrolivo dell'acqua forte. Eccore la compolizione,

Composizione della missura per intenneare il dosse della pinstra di rame.

Prendete una scodella di terra impiombata, metteteci una certa porzione di olio di oliva; e ponece la suddetta scodella ful fuoco. Quando l'olio sirabeno caldo, gettatevi dentro del sevo di candile; perfapere, se la missara è tale qual devi essere prerome VII.

Commercial Consul

ne lasciano cadere alcune goccie sopra un corpe freddo, come per esempio sopra una tavola di rame; se queste goccie si condensano in modo che fieno mediocremente fode, e dure , la mistura è ben fatta; e fe sono troppo dure, e facili a rompersi, mettereci dell'olio; se all'opposto son troppo tenere, e restano troppo liquide, aggiugnetevi una picciola dose di graffo. Quando la mistura sarà al grado conveniente, farete bollir bene infieme il tutto per lo spazio di un'ora, affinchè il sevo . e l'olio fi uniscano, e s'incorporino insieme . Si fa uso di una scoppetta, o di un grosso pennello. per mettere in opera quelta mistura; e quando fi vuole coprirne il di dietro del rame , si fa riscaldare a segno, che sia liquida. Queste precauzioni necessarie da noi adesso indicate sono co-, muni tanto all'opere, nelle quali fi ha adoperata la vernice dura , come in quelle , nelle quali fi ha fatto ufo della vernice tenera : ma l'acqua forte, che si adopera, non è la medesima per ambedue queste opere. Incominciamo dall'acqua forte, che dee adoperarli per far mordere o scavare le piastre inverniciate colla vernice dura .

Composizione dell'acqua forte d'adoperarsi per

Prendete tre pinte di aceto bianco del miglioe, e del più forte; fei once di falcomune, del
più netto, e del più puro; fei once di falc ammoniaco chiaro, trafarente, e che fia parimenti
bianchifimo, e purifimo; quattro once di verderame, che fia afciutto, e fenza alcuna rafchiattura di rame, e degli acini di uva, con cui fi fabbrica. Quefle defi fervizanno di regola per la quantità dell' acqua forte, che fi vorrà fare. Mettere
il tutto (dopo aver ban pefase le droghe, chi
hanno

hanno bisogno di esserlo) in un vaso di terra bene inverniciato principalmente di dentro, edabbastanza grande, perchè le droghe bollendo, è follevandofi non forpassino gli orli; coprite il vafo col fuo coperchio, e mettetelo fopra un gran fuoco; fate bollir prontamente insieme ogni cofa, sicchè dia due o tre grosse bolliture, e non più. Quando crederete presso appoco, che la bollittura sia per farsi, scoprite il vaso, ed agitate e rimenate la miliura con una bacchetta, avvertendo, che l'acqua non fi follevi troppo, e non formonti gli orli, tanto più che bollendo fuole gonfiarsi molto. Quando avrà bollito, come abbiam detto di fopra , fi leverà dal fuoco , fi lascierà raffreddare tenendo il vaso scoperto; e quando farà raffreddata, fi verferà in un una botteglia di vetro, lasciandola riposare un giorno o due innanzi di servirsene: se adoperandola riesce troppo forte , e fa scheggiar , o fendere la vernice, si può moderarla mettendoci un biechiere. o due del medelimo aceto, che li ha adoperato per farla.

Non dobbiamo tralafciar di offervare, che quefla composizione è molto pericolos da sarsi, quando non si ha l'attenzione di respirare meno ch'è possibile il vapore, ch'esla, e di rionuovar spesso l'aria, nel luogo dove si fa ricaldare.

Dopo aver compola l'acqua forte, che si adopera per far modere la piastra, che sinhaiverniciata colla vernice dura, bisogna saper farneuso. Diremo primieramente il modo mentovato da 8264; eggi è il più semplice, ma non il più conaedo. In appresso diremo come il Sig. le Clere, avva incominicato a rendere questa operaziona, più comoda ne siniremo descrivendo ma macchina molto semplice, futa eleguire da Sig. Vatales, della quale egli si serve, d che risparimi ad una volta il tempo dell' Artefice, e lo mette in ficuro dal pericolo, a cui può effere esposto per la syaporazione dell'acqua forte.

Del modo di adoperar l'acqua forte fecondo il Bosse, e il Clerc.

L'antica maniera di adoperar l'acqua forte, di cui abbiamo parlato , consiste nel versarla sopra la piastra in modo, che non vi si fermi sopra, e scorra in tutti i tratti . A tal effetto si colloca la piastra quasi perpendicolarmente, e per maggior facilità fi attacca con alcune punte ad una tavola di legno grande, la quale ha un orlo in alto, e ne due lati. Si appoggia perpendicolarmente o ad un muro , ovvero ad un cavalletto : dipoi vi fi mette fotto un cattino , che riceve l' acqua forte , che si versa sopra la piastra , e che va nel cattino dopo aver corfo per tutti i tratti . La tavola di legno, di cui abbiamo parlato, e fopra la quale è attaccara la piastra di rame, serve ad impedire all'acqua force, che si versa, di cadere in terra, e gli orli la trattengono: quindi fi vede , che non ve n' ha ad effere abbaffo , perchè allora l'acqua forte ritroverebbe in offaccio per portarfi nel vafo, che deve riceverla. Si ufa inoltre un'altra attenzione , perchè fi porti più immediatamente in questo vaso : ed è di mettere forto alla tavola di legno una spezie di truogolo nel quale entra quella tavola di legno, e che formontandola d'ambi i lati , riceve fenza che fe ne perda veruna porzione tutta l'acqua forte, ch'è in essa condotta dagli orli, di cui abbiamo parlato. Il truogolo ha un folo buco i che corrisponde al catino, ch'è di sotto: e mediante quese precauzioni , tutta l'acqua forte dopo aver lavata la piafira, fi porta nel catino, Si raccoglie allow

allora di nuovo col vaso, che serve a versaria, e si sipage e ni sprago un'altra volta fulla pinitra: lo che si ripete sino a tanto che l'operazione sia fatta, osfervando sempre, che quando si versa, sa pinitra ne sia bene sinondata assimobé penetri in tutti i tratti. Questà è la più antica maniera di far mor-

dere, o mangiare con questa forte di acqua forte. La Tavola IX, rendera questa spierazione più chiara; veggonsi in questa alla fig. 2 lett. A l'incifore, che versa l'acqua forte : la lettera B dinota la piastra di rame attaccata, sopra la tavola di legno fegnata, G gli orli fono indicati dalla lettera D; il truogolo dalla lettera E, e il cattino dalla lettera F. Paffiamo adefio alla maniera, con cui il Sig. le Clere ha cercato di rendere questa operazione femplice, e più facile; egli ha conosciuto, che il suo principale oggetto si era di far passare, o scorrere l'acqua force sopra la piastra, e che mediante appunto quello movimento ella in parte scavava i tratti fatti fulla vernice: egli ha perciò giudicato, che attaccando la piastra di rame orizzontalmente nel fondo di una spezie di caffetta scoperta più grande della piastra ; incamisciando questa casserta di sevo , perchè contenesse l'acqua forte ; versandovi in appresso dell' acqua forte, ed abbaffando med innalgando alternativamente quella calletta, l'acqua forte, che in esta farebbe, pasterebbe fulla tavola al primo movimento, e vi ripafferebbe al secondo, andando da un lato della caffetta all'altro : che in quelta guila, agitando e scuotendo quest acqua forte col mezzo d'ambe le mani, verrebeli a rifparmiar la fatica , che fi prova nell'antecedente maniera ; secondo la quale bisogna raccogliere l'acqua forte nel cattino per riportarla continuamente fopra la piastra. Inoltre il modo precipitoso, con cui l'acqua forte contenuta nella caffetta, paffa fulla piaftra .

10 500

fira, fa guadagnare un tempo confiderabile all-Artefice; cofa molto importante, e di gran confeguenza.

Macchina del Sig. VVatelet.

Quest'oggetto ha determinato il Sig. VVatelet a rintracciare un nuovo mezzo, Egli ha in primo luogo ovviato alla fvaporazione dell'acqua forte, il cui vapore è nocivo, e pregindicievole a colui, che fa mordere, adattando alla cassetta di cui abbiam poc'anzi parlato , un coperchio , il quale non è che un vetro bianco , una lastra incaffata in ur telajo di latta, o di altro metallo . Questo coperchio, che chiude esattamente la casfetta, impedifce, che il vapore dell' acqua forte mella in movimento, non fia tanto abbondante, e tanto nocivo come allora che liberamente fi diffonde . Le cassette, di cui egli si,serve, sono tutte di latta ; egli ne ha di più grandi , e di più picciole, e le incamifcia di molti firati di colore a olio per difenderle dall' impressione dell'acqua forte: queste cassette sono poco costose, e durano sempre, purchè si abbia l'attenzione di dar loro di quando in quando alcune mani di colore a olio. La maniera più comoda di servirsi della cassetta per agitare, e scuotere l'acqua forte si è, collocarla sopra le ginocchia, le quali formano un punto di appoggio. Si tengono i due lati con ambe le mani , e si solleva un poco ciascuna mano una dopo l'altra , come si può vedere fig. 4. della Tav. XIV. Questa maniera é semplice , e colla solla aggiunta del coperchio si rimedia al pericolo reale, a cui l'uso frequente dell'acqua forte può esporre gli artefici, che spesso se ne servono: ma questo mezzo ha sempre l'inconveniente di portar seco una perdita di tempo confiderabile per l'Ar-

l' Artefice , o la necessità di un uomo, di cul bifogna pagar la fatica. Per formontare questa dimcoltà il Sig. VVatelet, ha adattato alla caffetta una macchina fempliciffima, la quale le comunica il movimento, che se le darebbe colle due mani , e che rende questo movimento tanto uguale, ed uniforme, che si può con più sicurezza calcolare l' effetto dell'acqua forre sopra la piastra . Ecco in che consiste questa macchina, le cui figure faranno, che se ne concepisca meglio la costruzionel. Ouesta macchina , il cui complesso si vede Tav.

XIV. fig. 1. è composta di una gabbia di ferro formata da due montanti AA uniti insieme con due traverse BB; l'inferiore è attaccata a due piedi CC. i quali paffano a traverfo della tavola, e fono in esta fermati con due viti. Questa gabbia contiene due ruote, e due ciliadri scanalati : fulla prima ruota è ribadito un tamburo, obariletto, il quale contiene una forte fufta ; il loro albero comune porta un rocchetto ed uno de' montanti un grilletto, i quali servono a rimontare la gran fusta, e a darle la necessaria tensione. La seconda ruota s'attiene sopa il primo cilindro; s'incastra nel secondo, il quale porta soprauno de suoi perni, fuori della fabbia, un rocchetto a tre denti.

Quello rocchetto forma uno scampo col mezzo di due palette fermate sopra un anello ellittico DD , nel quale è rinchiulo . Sopra il prolungamento del suo grand'asse, questo anello porta due code, fopra le quali fono due scanalature una superiore , l' altra inferiore ; è fermato fopra uno de' montanti della fabbia con gangheri a vite, che gli permertono di muoversi liberamente dall' alto al baffo. La coda inferiore formata a squadra porta un picciolo braccio di ferro I , ch' è ad essa unito coi mezzo di una vite per una delle sue estremità, e che lo è parimenti per l'altra al ra-

TA REPRESENTA mo corto F del T, fegnato EFG . In K v'è un cavigliuolo, o spilletto fermato sopra uno de'montanti: questo passa a traverso di un cannoneiribadito ful T, sopra il quale può muoversi . Il suo ramo G paffa per un'apertura fatta nella tavola in forma di fcanalatura abbaftanza grande per non impedire il suo movimento, e porta una lente di piombo affai pefante. All' estremità del ramo lungo E è attaccato un altro piccolo braccio L simile a I, unito per l'altro suo capo alla leva M, il qual è fermato invariabilmente all'uno de cardini del porta-caffetta . Questo è fatto di un pezzo di ferro ON NO, incurvato in NN e in OO, dove fono due cardini , fopra i quali fi muove . PP sono due dita di ferro ribadite sopra la spranga NN, le quali entrano in due mani attaccate fopra la caffetta, per impedire, che non si rovefci. QQ fono due fostegni terminati da due gangheri, che traversano la tavola, e sono fermati di fotto con due viti o due chiavette; fervono a portare i gangheri del porta-caffetta : visi sono aggiunti due anelli affinche possano scappare. La calfetta è di latta , coperta di un vetro , il quale permette all' Artefice di vedere l'effetto dell' acqua force , e la situazione della piastra . Ecco adesso come si fa il giuoco e l'azione di questa macchina . Se fi mette il bilanciere G in movimento, egli lo comunica pel picciolo braccio L alla leva M. e per confeguenza al porta-caffetta; lo che produce un tentennamento che agita continuamente l'acqua forte contenuta nella caffetta, facendola paffare fulla piaftra, e ripaffare fenza fermarfi : ma questo movimento fi rallenterebbe, e cesserebbe appoco appoco intieramente, se il rocchetto R facendo falire, e discendere alternativamente l'anello ellittico col mezzo delle sue palette, non restituisse il movimento al bilanciere, al quale comunica il fuo col mezzo del pic-

ciolo braccio I.

Per agevolare l'intelligenta di questa macchina fpiegheremo qui alcune delle sue parti. La su della Tau X. V. rappresenta il piano dell'anello elittico. DD tutte le code, sopra le quali sono le scanalature; PP sono le palette i vedesi in R il rocchetto rinchiuso in questo anello. Il gisto di squadra della coda inferiore è quello, che porta il picciolo braccio I, unito parimenti al ramo corto F del T segnato EFG.

Fig. 3. della medesima Tav. K è il cannone sopra il quale si muove; G il bilanciere; H la lente: E il ramo lungo che comunica col meza del picciolo braccio L colla leva M del porta-tassetta.

Fig. 4. OO fono i cardini; SS i piccioli anelli per trattenerli e fermarli; PP le dita per tener ferma la cassetta; QQ i sostegoi de cardini. Vedi

la Siegazione della Tavola citata.

Ritorniamo all'effetto dell'acqua forte. Quelto liquor corrolivo destinato ad incavare i tratti quando è versato sopra la piastra , la incava effettivamente distruggendo le parti di rame , che sono scoperte, e perdonandola a quelle, che sono intonacate di vernice. Ma perchè una pialtra fia a quel punto di perfezione, che si propone l' incifore, fi rende necessario , che questi tratti fieno incavati con una giusta degradazione : le lontananze, o i piani lontani non faranno l'effetto. che debbono fare , fe i tratti , con cui fono lavorati, fono troppo incavati; imperocchè allora il nero della stampa , con cui si riempiono questi tratti allora che fi stampano le tavole, farà in troppa copia : questi oggetti compariranno troppo neri fulla stampa, e non faranno l'illusione, che debbono cagionare : è adunque necessario dirigere con grande fagacità, e con molta intelligenza

l'operazione dell'acqua forte fopra i tratti. A tra effetto quando fi fa corrodere la piaftra per quello spazio di tempo, che fi giudica opportuno per le lontananze, fi fospende l'operazione dell' somo forte fi fenzi si la nistra. Gi la va verfan-

quello spazió di tempo, che si giudica opportuno per le lontanaze, si sossipende l'operazione dell' acqua forte; si leva via la piastra, si lava versandedvi sopra molta-acqua freica; e in appresso si lascia afciugare o all'aria, ovvero accossando dolcemente ad un succoo moderatissimo. Quando la piastra sira afciutta, si vedrà l'effecto, ch' ha prodotto l'acqua sorte, scoprendo la vernice con uno scarpello, o con un picciolo carbone di salia.

ce in un qualche luogo delle lontananze.

Se si giudica che sieno incavati a sufficienza, si copre tutto quello , ch' effer deve del tuono di queste lontananze, servendosi della mistura, da noi già indicata, e che si fa colla vernice di pittore, e col negro fumo: questa si adopera con pennelli più o men fini secondo la finezza de' tratti. e delle masse, che si vuol coprire. In appresso dopo aver dato il tempo a questa vernice che si ha impiegata, di asciugarsi, si rimette la piastra com'ella era innanzi , per esporta di muovo all' acqua forte ; fi farà corrodere quanto fi ftimerà necessario, per i piani che vengono dietro a quelli , che si sono coperti; indi si levera la piastra . e si coprirà un'altra volta quello che si vuole sottrarre all' effetto dell' acqua forte ; finalmente fi ripeterà questa operazione tante volte quante si fi vorrà, o si stimerà necessario per giugnere ad un giusto effecto di degradazione ne' piani e negli oggetti .

Offerveremo, che sarebbe cosa ingiula esigre, che si determinasse precisamente il tempo, che dee impiegare in ciascuna volta l'acqua force, i calcoli, e le più estatte osservazioni non hanno pottto soddisare; l'effetto dell'acqua forte dipende da tante cagioni accidentali, che non si può

ın

in verun modo afloggettarlo a regole invariabili.

-r. L'acqua forte opera più o meno fecondo il grado di cuocitura, che fe le ha dato, e fecondo al qualità, e la feelta particolare degl'ingredien-

ti . de'quali è composta.

2. Il rame di fua natura può effere più o men docile all'effetto dell'acqua forte. Il rame tenero, di cui abbiamo parlato ful principio di queflo Articolo, refile all'azione dell'acqua forte; il rame duro fi difeoglie troppo prefto, e tutte quefle differenze fono capaci di gradi, e di varizzioni infinite.

3. L'effetto dell'aria influisce molto sopra l'effetto dell'acqua forte; il freddo ritarda la sua azione, il caldo l'accelera, e l'umidità vi casio-

na sensibili differenze.

4. La maniera di fervirli degli firomenti, co' quali s' incide, e la differenza delle punte o ottufe, o taglienti agevolano all'acqua forte l'ingresio del rame, o gli lasciano la difficoltà di cor-

roderlo, e d'incavarlo.

Fa adunque di mestieri, che l'uso accompagnato dalle offervazioni particolari dell' Artefice gli diano i lumi necessari per dirigersi : è molto difficile giugnere a far incavare una piastra in guisa che produca un giusto effetto ; e questa si è la ragione, perchè il più degl' incisori si contentano di ottenere dall'acqua forte, un tuono, dirò così, generale, proprio, ed uguale, riserbandosi a dare all'opera loro coll'ajuto del bulino un accordo, e un effetto, che sta per questo mezzo in arbitrio loro . Profeguiamo quello che concerne l'operazione da noi poc'anzi descritta. Quando dopo aver esposta per quanto tempo abbisogna la' piastra all' azione dell' acqua forte, lo che arriva talvolta fino allo fpazio di un'ora, di un' ora e mezzo, e di vantaggio, fi trova giunta al

Dunto, che si desidera, si lava per l'ultima volta

nell'acqua fresca, indi riscaldandola fino ad un ragionevole grado, fi leva via con un panno lino tutta la vernice, che vi si avea sovrapposta col pennello per coprire i differenti piani : levali all' istesso modo la mistura di sevo, e di olio, di cui è coperto il dosso della piastra; e dopo questo resta a levare la vernice dura. Ciò si ottiene servendosi del carbone di salice, che si fa passare sopra la piastra fregando fortemente, e bagnando con acqua comune o olio e la piastra, e il carbone . E' inutile offervare , che a milura che & vede il rame scoprirsi, è d' uopo scemare la forza dello sfregamento, perchè il carbone non alteri e gualti la finezza dell' intaglio . Quando & avrà alla fine tolto via tutto quello che rimane di vernice dura sopra la piastra, si dà allo Stampatore, perchè ne imprima alcune Prove.

Della maniera di far incavare le Tavole inverniciate collu vernice tenera, quando fi adopera l'acqua forte detta di partire.

L'acqua sorte detta di partire si sa col vitriolocol sal nitro, e talvolta coll'alume di rocca, insime distillati: questa è quella, di cui si servono gli Affinatori per separare l'oro dall'argento, e: il rame: si ritrova più facilmente che l'altra.

Offerveremo quì, per non dimenticarselo, che fi può servirsi per far mordere le piastre intagliate cella vernice tenera, dell'acqua forte, di cui abbiamo dara la composizione, e chi è fatta colliaccto, col fale ammoniaco, e col verde tame: esse non intacca tanto la vernice, e si governa più facilmente: ma l'acqua forte da partire nom può servire per se piastre invernicata colla vernice dura; sa scheggiare questa vernice, e difregnice dura; sa scheggiare questa vernice, e difregnice.

ge perciò in un momento l'opera di molti giorni,

e talvolta di molti mesi.

E' d' uopo prendere della ceratenera, roffa, o verde, la quale diventi fleffibile riscaldandola alcun poco, come quella, di cui sifervono gli Scultori per modellare . Si formerà con quella impastandola, e stendendola un orlo d'intorno alla piaftra . Quest' orlo non ha bisogno di esser alto più che cinque o sei linee al più : ma è d' uopo che fia talmente applicato alla piaftra di rame, che possa col suo mezzo contenere l'acqua, con cui fi dee coprirla all' altezza di due o tre linee . Preparata a questo modo la piastra , si collocherà orizzontalmente sopra una tavola, che sia a livello, come fi vede nella fig. 5. della XI. Tavela . Allora si prenderà l'acqua forte, di cui abbiamo parlato, fi mescolerà in essa metà di acqua comune , e si verserà sopra la piastra ; si offerverà il suo effetto, il quale si manifesta col bollimento . ch' è eccitato dappertutto dov' essa incava il rame : il rimanente dell'operazione è simile a quella da noi già descritta per l'acqua forte da scorrere, vale a dire, che quando fi giudica, che le lontananze, e i tratti che debbono effer deboli fono bastevolmente morduti, si versa l'acqua forte, si lava bene la piastra con acqua comune, si lascia asciugare, si copre quello, che si giudica che debba effer coperto, colla vernice di Pittore, e col negro fumo, e dopo fi rimette l'acqua forte , ec.

Quefte sono le maniere note d'incidere coll'acqua sorte : socca agli Artesse s'ementarle turte, e particolarmente non operar mai senza sare osservationi : a quesso modo portrano s'esprite delle pratiche o più comode o più sicure, o più conformi al loro genio, o al loro gusto. Vi sono sissinier incerche da sarsi sopra questa parte. Noi

111-

intanto adello passeremo a parlare dell'intaglio col bulino.

Dell' intaglio col bulino.

Il difegno è sempre la base, sopra la quale debbono effer fondate tutte le operazioni dell' intaglio; nè si può raccomandar di foverchio agl' Incifori tanto all'acqua forte, che al bulino di efercitarfi continuamente nel difegnare; debbono principalmente applicarti a difegnar lungo tempo teste, piedi, e mani dal naturale, e peravventura non men frequentemente da' disegni degli Artefici, ch' hanno ben difegnate quell'eftremità. Acofino Caracci, e Villamena fono esempi da feguirsi per questa parte del disegno, nella quale sono riusciti per eccellenza . Un Incisore . che avrà fotto gli occhi le opere di questi Artefici , e che farà continui fludi, fi troverà in grado di correggere, i difegni poco corretti, sopra de' quali è talvolta costretto ad intagliare; e forse anche di aggiugnere alle volte a pitture, per altro pregiabiliffime , un' efattezza nelle cofe minute , che i bravi Pittori credono male a proposito di potet negligere , e trascurare . lo non pretendo per questo d' infinuare agl' bucifori di prendersi una libertà, che sarebbe ripresensibile, e condannabile . L' Incifore è rispetto a' Pittori di cui imita i dipinti quello ch' è il traduttore per gli Autori di cui interpreta l'opere : debbono l'uno e l' altro conservare il carattere dell' Originale , e spogliarsi di quello, ch'essi hanno : debbono essere altrettanti Prorei: non & legge uha Traduzione, e non si consulta per l'ordinario un intaglio che per conoscere gli Autori originali.

E'necessario, che gl'Incitori sappiano l' Archi-

rettura, e la Prospettiva i di fatto avviene alle volte, che un disegon onn sa che indicare in una maniera vaga e indecisa i diversi ornamenti di Architettura, o gli essetti della Prospettiva. Se l'Incisore ignora le regole, che debbono determinare gli essetti, e le proportioni, che assognetano gli essetti, e le proportioni, che assognetano gli ornamenti, e i mamii dell'Architettura, aggiugnerà alla negligonea, e a' disetti del Dilegno, ovvero commercita grandississi, e defenziali errori, per non gotte leggere quello, che avrà indicato un Pittore.

Il rame rofio è quello, che si sceglie per intagliar col bulino: bisogna, che abbia le modeinnequalità per effer buono a questa forte d'intaglie che deve avere per quello all'acqua forte, Fa inoltre di mellieri, che sia preparato allo fessio modo, e sopra tutto che sia puisse, guale, e

lifcio,

Gli frumenti, che chiamanti bulini, fi fanne del migliore e più fino acciajo ; quello di Germania è fino ad ora riputato il migliore di ognialtro. Perche sia buono , l'acciajo dee avere un grano fino , e di color cenericcio . Imperta fommamente che l' Artefice : il quale fabbrica i bulini conosca l' Arte di temperare l' acciajo .. La forma del bulino è rappresentata nella Tavela IX . Sonofi in esfa rappresentate le spezie principali de' bulini, come il bulino quadrato lettera A., o il bulino a lofagua lettera B. Si accosta, o siallontana più o meno da queste due forme secondo il piano del lavoro, che s' è formato l' Intagliatore : fi fanno parimenti più corti , o più lunghi secondo il gusto, e la facilità, che in esti si ritrova , o il genere di opera , che s' incide . Il bulino più comodo in generale , e più frequente. mente usato, è quello, che non è nè troppo lungo, ne troppo corto; la cui forma è tra la lofa.

gna, e il quadrato, ch' e fortile, e fino nella mara, i il guifa però che quella finezza non incominci troppo da alto perchè confervi corpo, e forza; imperocchè fi rompe, o fi piega, s' egit é fortile in tutta la fua lunghezza, o troppo ugnalmente aguzzato. E'd'uppo offervare, che l'Inci-fore dee ufare fomma attenzione, perchè il fuo bulino fia fempre perfettamente aguzzato, e mon fia mai fipunato, fe vuolle che il fuo intaglio riccia netto, el l'opera fua leggiadra, e pulita.

Abbiam detto, che' i bulini fono per l'ordinario o lofagne, o quadrati : i primi fon buoni a fare un tratto profondo a proporzione della loro larghezza; il bulino quadrato fa un tratto largo, che fi affonda e s'incaya talvolta col bulino lofa-

goa.

Il bulino ha quattro lati: non è neceffario aguzzarne che due , la cui riunione forma la punta dell' istrumento . Vedi la Fig. fegnata C : questa indica a b, e b c. Quelti fono i due lati, cui bifogna aguszare: dopo di che appianando l' estremità per un piano inclinato, si forma la punta t ch'è destinata a penetrare il rame, e ad aprir la via del bulino . L' operazione di aguzzare il bulino fi fa fopra una buona e perferta pietra da olio nel modo rappresentato fig. D Tav. IX. Si applica ad effa; come si può vedere, uno de'lati del bulino in tutta la fua lunghezza; fi tiene questo lato fermo, ben distefo, e piatro sopra la pietra, ch'è inumidita con olio, appoggiando il fecondo, e terzo dito, i quali fervono a tener fodo il bulino, perchè non si distacchi dalla pietras e fi ripone sopra la pietra quante volte è necesfario, perchè il laro sia bene, ed ugualmente aguzzato; fa fa la ftefsa cofa per l'altro lato , fino a tanto che lo spigolo comune a questi due lati sia acutiffimo i e ben affilato : indi fi lavora la faci. cia, come fi rede fg. 1. della fieffa Tavolla. Gi woole deficezza ed alisuetzaione per arrivare adaguzzare un bulino in guifa, che quefte tre faccie fieno perfettamente lifcie, e piatte: cofa neceffarifium aperchè lo firomento fia perfetto.

Noi non abbiamo farto parola del manico dentro a cui s'incaftra il bislino: perchè è rapprefentato nella figura: si fa di legno del più ordinario, e comune; si tiene più lungo, o più corro a misura della facilità, che vi si rirrova; offervisi folamente nella Figura F della medesima Travala, che uno dei lazi del manico è piatto: lo che è necessario perchè ii possi metrere il sulino ben ditte si ulla piatra; e perchè mediante questo la punta del bulino, la qual entrerebbe troppo nel rame, alzando il manico del bulico, non si rom-

pa tanto fpeffo.

Si esamini la fig. G per imparar la maniera di tenere il bulino: si offerverà in questa figura, che l'estremità del manico, ch'è per metà rotondato, dev'essere appoggiato nell' incavo della mano : in guisa che l'osso del braccio sia quello che gli dà un'impulsione diretta . Offerveraffi parimenti , dal modo, con cui fono disposte le dita, che non dee effervi alcun dito tra il bulino, e la piastra, quando si applica il bulino sopra il rame per lavorare : ciò è necessario per la medesima ragione da noi quì sopra indicata, per cui si taglia il manico del bulino; la maniera migliore si è adunque di fare in guifa che il bulino fcorra fempre orizzontalmente sopra il rame ; allora si può allegerendo la mano, incominciare un tratto di un' estrema finezza; per poco che si solleva dipoi impercettibilmente la giuntura della mano, il bulino entrerà più profondamente nel rame per la punta, ed allargherà per conseguenza il tratto; e se la mano finalmente si rimette, com'era dap-

. Tomo VII. Q prin-

principio il tratto finirà con quella ifteffa dilicatezza, con cui fu incominciato. Ora quella operazione è essenziale per labellezza dell'intaglio. e per l'intelligenza delle ombre : è d' uopo pertanto avvezzarvifi con infinite prove; e fe ne ricercano parimenti molte , perchè facendo questa dilicata operazione si possa ancora gitare il bulino per ogni verso, e dare a' tratti una fleffibilità, alla quale generalmente la maniera di maneggiare questo stromento, che si spinge sempre innanzi , fembra contraria , Per altro , bifogna avvertire , che non fa di mestieri tanta forza come fi crede per quefta operazione, e che la tenfione, e il vigore nuocono sopra tutto al maneggio del bulino. Una forza ben diretta, moderata, e dolce è quella, che bifogna acquistare per questa forte d' Intaglio .

Rifogna aggiugnere a quello, che abbiam detto del meccanismo dell' Intaglio col bulino , che per rendere più facile l'esecuzione de ragli curvi , si può collà mano finistra far girar dolcemente la piastra medesima , avvertendo , che i movimenti di ambe le mani fi accordino bene insieme , e che la piastra faccia essa pure una parte del movimento, mentre il balinofa l'altra, A tal effetto fi colloca la piastra, che s'intaglia, fopra un cuscinetto di cuojo pieno di fabbia , o di cenere . La piastra prende sopra di questo cuscinerto una spezie di equilibrio come si vede fig. H Tao. IX., e fi può facilmente fare colla mano finifira , che obbedifca a' movimenti, che fono neceffari.

Quando fi ha fatto col mezzo del bulino un tratto incavando il rame , questo tratto ha bisogno di effer nettato, cioè fi formano per l' azione del bulino due picciole bave fopra il tratto dimodochè scorrendovi sopra col dito fi sente una inuguaglianza lungo il tratto, cui bifogna levare;

Vieteletetetetetetetetet

e a tal effetto si adopera uno stromento assai tagliente; che chiamasi grafistorio; si fa passare piast
to; e distelo sopra il tratto andando diagonalmente lungo tutto il tratto; e si sente dopo scorrendovi sopra col dito, se resi ancora una qualche bava: questa operazione chiamasi showare. Il
grattatojo è rappresentato nella Tavula IX. unito all'effemità del Bruntitio.

Quando si ha a questo modo pulito il tratto, si frega con un picciolo strosinaccio fatto di seltro inseme ravvolto, ed imbrattato di aegro sumo; e di olio per vederse l'efetto, e per giudicare se sia largo, e netto abbastanza, e e in sommia qua-

le fi defidera, che fia.

Aggiugneremo infine, che se i bulini sono temperature reoppo duri, si romperanno spessissimo, ad onta di stutta la destrezza nell' adoperargli. Bisogna, quando si scopre questo distetto, mettere i bulini sopra un carbone ardente, di cui si eccita il fucco fino a tanto che l'acciajo diventi giallo! si tusteranno dopo nell'acciajo diventi giallo! si tusteranno dopo nell'acciajo diventi giallo! si fusteranno dopo nell'acciajo di one seo, e de procuterà in questa guista di dar loro quel giusto grado ch' è necessario: si e per contrario si spuntano; cangiateli; perchè questo è un segno certo, che sono cattivi.

Offervazioni e regele generali per ben intagliare

Îndanzi di finire questo importante Articolo crediamo necessario di esporte alcune osservazioni, e regole generali le quali potranno servire di qualche luma, ed ammaestramento a coloro, che si esercitario nelli Artie di incidere in rame.

Le maniere d'incidere d' Golszio, di Müller, di Luta Kiljan, ed altri; che loro fomigliano; fono libere, e facili; ed hanno un mierito reale; ma poísono ancora tacciaríí di troppa affettazione nel giro de tratti: fi compiacevano, che fi fapefie loro buon grado della facilità e della deftrezza, che aveano acquiflata. Sarebbe meglio, che non ne aveisero fatto pompa, e che l' aveisero adoperata foltanto in que' luoghi ch' era necessaria. Non affectazione, non negligenza, quefto è il punto, a cui l'Incilore deve accollarsi più che gil è possibile.

Si dee schivare d'incrocicchiare i tratti in guisa, che sieno troppa in losagna, particolarmente nelle carni, perchè gli angoli acuti ripeturi in questa sorte di lavoro producono un effetto

spiacevole, e disgustoso.

La maniera tra il quadrato, e la losagna è la più utile, e la più aggradevole all'occhio, ma è anche la più difficile da adoperarsi, perchè l'inuguaglianza de tratti si fa in questadistinguere più

facilmente che nelle altre.

I tratti principali debbono feguire il fento de' muscoli, raddolecndot verto i lumi, e verto gli sbattimenti, e ringonfiandosi, o prosondandosi ne' luoghi dell' ombre sorti. Bisogna, che l'estremità delle linee, o tagli, che vanno a formare i contorni, o a perdersi ne'tratti, che determinano questi contorni, sia condottat con nettezza, e con leggierezza; in mpdo che nulla vi sia di tronco, e di aspro. Si possono intorno a questo consultare le Opere di Essimet, il quale ha posseduta questa parte per eccellozza.

E' a defiderars, che i tratti si accordino talmetente tra loro, che avvalorino, e da accrescano feambievolmente il loro effetto, e non si nuocano giammai, incontrandos, o incrocicchiandos, il aria di facilità, che ciò concilia all' opera: le

procura vaghezza, e leggiadria.

I tratti debbono essere ondeggiati, e piegarsi in diversi

diversi sensi, ma senza affettazione del pari che senz'asprezza, siccome abbiamo già detto: è dificile prenderne l'abitudine; ma non è men degno di biasmo l'abutanne di quello che sia it far sempre tratti diritti, perchè è più facile l'esquiril.

I capelli, la barba, e il pelo degli animuli ritercano grande leggierezza nella mano, ed una

fingolare e rara fleffibilità nel bulino.

Ma non bisogna, che per far pompa di quest' abilità si trascuri di far ben sentire le sue-masse, le quali debbono indicare le sorme, e l'efferto della luce, e dell'ombra sopra-le masse.

I velitir ricercano essi pure leggierczza nell'
istromento in proporzione però della natura de'
drappi; i drappi grossi, o di lana ricercano un
lavoro più grossolano; il lino vuol essere intagliato in un modo feiolto, e spedito con un trate
to o due al più, i è possibile. I drappi sodi, e
rilucenti ricercano tratti più diritti, e meno variati; le pieghe di questi drappi sono schiacciate, e formano luperficie piane. I tratti, che chiamansi intermed; servono ad indicare le parti rilucenti; e si adoperano anche ne' metalli, che risfectiono la luce.

L'Architettura ricerca tratti diritti, ma quelli che sono sopra i piani, che fuggono, devono tendere al punto di visia. le stratti delle colonne vogliono essere perpendicolari; se si fanno rotondi, ed orizzontali, avevrrà spesso, che per eseguire le leggi della Prospettiva, converrà, che quelli, che si accostano al capitello, sieno in un senso contrario di quelli, che si accostano alla base; la qual cosa produce sopra i primi piani ua effetto disgusso.

Il Paesaggio è dissicile da eseguirsi col bulino"; si abbozza il più delle volte coll'acqua forte, e

siò a parer nostro è ben fatto: bisogna procurare di farsi una manjera , e per questo consultare i buoni Autori, Agosimo Carracci, Villamena, Gionamoi Sadeler, sono buoni da imitare: Cornelio Gerste hà incisi molti Paesi, iquali sono bellissimi,

e possono servir di modelli.

Le montagne, e le tupi, quando sono sopra i primi, e i secondi piani deblono essera la corate in una maniera un po rozza, laciando, e ripi, giando spesso i tratti, variandogli secondo i piani delle pierre, frammischiandovi delle piante, deglierbaggi, e de' terreni; e questi oggetti, quaedo si trovano nelle sontananze; debbono partecipare dell'interposizione dell'aria, esfere poco determinati nelle sono inuguaglianze, e negli accidenti, che gli accompagnano, e peredest calvolta.

ne' lavori , che si adoperano per rappresentare i

Le acque si rappresentano ordinariamente con linee rettissime, uguali, e messolate di since in-termedie sine, e sottili per esprimere il lucido dell'acqua; ma se si rappresenta un mare agitaro, opunu, wede, che deve adoperati un altre genere di lavoro; allora biogna, che i tratti seguano il senso dell'inti a con dell'inti che nuovimento del flutti. Le nuvole ricercano parimenti, che la loro figura, e il loro movimento sieno indicati dal tagli, e che i lavori, che s'impiegano, sieno tanto più leggieri quanto più gendele la lentannaz delle nuvole.

In generale bifogna proporzionare quanto più fi può le groffezza de tagli , e il genere di lavovo alle grandezza dell'opere , indipendentemente dall'altre regole , di cui abbiamo parlato . Fa dunque di meftieri adoperare tagli mafchi e pieni in una Srampa grande, ma però fenza che il lavozo diventi per quello guoffolano , e nozzo : per

0

lo stesso principio una Tavola picciola s'intaglierà

con bulini losagne, i quali fanno tagli fini, avvertendo però di fare in modo, che il lavoro non

sia magro, e secco.

L'Arce dell'Integlio è un'Arte difficilissima: ricrea motto efercizio nel Disegno, molta destrezza nel maseggiar gli simmenti, una grande intelligenza per trasformarsi per così dure, nell'Autore, dal quale si copia, e prendere il suo spirito.
Ricerca inoltre pazienza senza freddezza, assiduità senza noja, e fastidio, e satrezza, che non
sia servile, e, facilità senza abuse; queste qualità
tanto numerose, e varie san nascere molti incisori, e la loro unione tanto difficile fa, che ve ne
sian pochi di eccellenti.

Noticie Istoriche intorno a' più celebri Inciferi in rame .

Dopo aver parlato delle operazioni, e delle regole necessarie per ben intagliare in rame , crediamo, che non dispiacerà a' nostri Lettori, che riportiamo qui la ferie de' più celebri Incifori in questo genere accompagnata da alcune notizie Istoriche intorno alla vita, e all' opere loro quale fi trova inferita nell' Enciclopedia innanzi all' Articolo dell' IN TAGLIO. Il Sig. Cavalier di Jaucourt, da cui fu quella serie compilata, ha, per dir vero, omesso in essa molti Incifori, che meritavano che sene facesse menziones e noi potremmo facilmente supplire a questa mancanza, fe ciò non ci obbligaffe ad effere troppo lunghi , e diffuli . Le persone vaghe d'istruirsene postono ricorrere agli Autori da noi citati sul principio di questo Articolo,

Alberto Durer, o Durero, nato a Norimberga nel 1470.; null'altro quasi lascia a desiderare nelle Opere del suo tempo, delle quasi prosittarono molti anche de noîtri Italiani , se non che questo illustre Arresfice aveste conosciuto l'antico per dare alle sue figure altrettanto di eleganza , che di verità.

Aldegraf (Alberto) nato in VVestfalia, discepolo di Durero, ne ha presa la maniera, e s' è acquistato ne tempi addietro una gran fama.

Autran (Gerardo) morto nel 1793, di età di feffanta tre anni ha efercitato i fiuo bilino nel moltiplicare le Pirture di Paufin, di Mipand, pe di altri. Sono famofe, e riputatifime le fue magnifiche Stampe delle battaglie di Aleffandro da lui intagliate fopra i difegni del le Bran: le opere di quello Artefice fono particolarmente fimate per la forza, e il buon gufto della fua maniera.

Baldini (Baccio') Riorentino, fu allievo di Mafo Fininguerra, inventore del fegreto dell'Intaglio in rame, e fece ancora qualche cosa di meglio

del suo maestro.

Bella serjano I nato a Firenze nel 1810, e morto nella fleffa Città nel 1864, aveva una maniera d'acqua forte spedicissima, ed un sì grand' effetto, che molei curiosi Idantepongono a Calina. Se la maniera di quello Professore non è tanto sinita per l'intaglio; ne tanto precisa; e de setta pel disegno quanto quella di Calina; il suo tocco è più libero, più dotto, e più pittoresco; e pochi l'hanno superato nello spirito, nella sineazza; e nella seggierezza della punta. Egli ha generalmente negletetti i piedi, e le mani delle su pieciole sigure, ma le sue teste hanno una mobiltà; e una bellezza di carattere, che incantano, e rapiscono; le sue Opere sono in grandissimo numero.

Benedetto Castiglione pittore, e incisore nato a Genova nel 1616, morto a Mantova nel 1670 ba

inta-

Talalalalalalalalalalalal

intagliato coll'acqua forte molti pezzi, ne quali fpicca ugualmente lo fpirito, e il gusto. Il chiaro-scuro delle sue stampe forma la delizia, e il

diletto de conoscitori.

Blomacht (Cornello) nato a Gorkum circa l' anno 1606 è uno de più celebri incifori a bulino; ed è cofa forprendente, e maravigliofa, che con una maniera precifa, è finita abbia pottuto dar tante opere, quante abbiamo di lui. Federice Blosmaert è inferiore di molto a Cornelio.

Bleeting uno de' grandi Artefici Ollandesi è principalmente riuscito nell'intaglio a fumo.

Blond (Michiele) morto in Amsterdam nel 2056. ha lasciati molti monumenti della sua capacità

nell'intaglio.

Bellfovert (Scheldt)! meto ne Paefi - Baffi, ha molto lavorato fopra le opere di Rubens, di Vandich, e di Jedans, de quali ha efpressio il gusto, e i grandi effetti. Mdams, s Beezle Bellfovert non hanno avuro le rare doti di Scheldt, e nondimeno fono annoverati sta i buoni Artessici.

Bofe (Abramo) nato a Tours sul principio del fecolo passato, aveva una maniera d'intagliare sua propria e particolare. Egli era dotto nella Perfectiva, e nell'Architettura. Abbiamo di lui due buoni Trattati, uno sopra la maniera di disegnare, e l'altro fobra l'Arte d'intagliare.

Brugm (Nitolò di) ha fatti molti pezzi grandi col bulino, tra i quali ve n'ha alcuni, che fono finiti con gran diligenza, e de fattezza; la fua maniera ha una pulitezza, che incanta, e forprende, ma è fecca, e magra; e viene anche tacciato di un gufto gotico nel difegno.

Bry (Teslero di) è annoverato tra i Professori di secondo rango, quantunque abbia intagliati molti pezi d'Istoria; le stampe ch'egli ha copia-te d'altre sampe, è che ha ridotte in piccolo, so-

no più fitimate degli Originali; s' egli ha moltanettezza, e pulitezza, ha anche usa foverchia

fecchezza, e aridità nel fuo bulino.

Callet (Giacopo) nato a Nancy nel 1693 . morto nella theffa Città nel 1735: egli fe ne fuggì due o tre volte dalla cafa paterna nella fua tenera gioventù per darfi all' intaglio; arrivato a Firenze, il gran Duca Cofimo II, invaghito della fua capacità cercò di trattenerlo appresso di se ; ed allora fu che Callot inventò i fuoi piccioli foggetti, no quali è sì ben riuscito : Le sue stampe sono ia numero di mille e seicento, intagliate per la maggior parte coll' acqua forte, e queste sono le più stimare : egli ha saputo rendere le minime cose interessanti colla facilità del lavoro , coll'espressione, colla scelta, e colla distribuzione delle figure. Saran sempre ricercate le sue fere, i fuoi supplici, le fue miferie della guerra , la fuz paffione, il fuo ventaglio, il fuo parterre, e la firada grande di Nancy . Lo spirito , e la finezza della sua punta, il suoco, e l'abbondanza del suo genio , la varietà de'suoi gruppi sonza contrasti sforzati fono la delizia, e l'ammirazione de' dilettanti.

Carracsi (Agofino) versato ugualmente nelle scienze, e nelle belli Acti ataaliati moltipeza, zi col bulino sopra le Pitature del Carregio, del Tistoreto, del Barrocio, del Mansio, e di Basileya. Comeso. Aumirasi nelle di lui opere una grandissima correzione, la quale si presenta sotto a lega.

giadri, e vaghi lavori.

Chateau (Cuglielme) nativo di Orleans, morto a Parigi nel 1633, di età di cinquant anni , ha date alla luce delle buonifime stampe fatte (ull' opere del Bouffe.

Chavens (Francesco) morto a Parigi nel 1674. fi efercità dapprincipio incidendo col bulino ne

alcu-

cune Pitture del de la Hire; ma lafciò prefto il bulino per intagliare coll'acqua forte i fuei propepensieri. Se non ritrovasi nelle sue opere la dolcezza, e la morbidezza dell'intaglio, vi si frorge con situpore il fuoco, la forza, la varietà, e l'ingegnolo lavoro delle sue invergioni. Quando alcuno s'indirizzava a lui per un qualche difegno, egli prendera tosto un'ardesa, ed abborzava col lapis il suo suggerto in molte maniere differenti sino a tanto che la persona che s'era a lui indirizzata ne fosse contenta, o lo fosse egli medesmo s'imperocchè accadeva spesso, che gli altri fosse contenti, ed egli non anora.

Clere (Sebaftiane) nato a Metz nel 1637, morto a Parigi nel 1714. maneggiò il bulino con buona riuscita, e si distinse nell'intaglio coll'acqua forte : la raccolta delle fue stampe è numerofissima, e varia. Le sue composizioni sono graziose, il suo intaglio netto, e il suo tocco facile. I suoi pezzi migliori feno 1. il Catafalco in suore del Canceliere Seguier morto nel 1672; 2, La pierra del Louvre . 3. L'arco trionfale del 1680 : il gran Concilio , e il S. Agoftino predicante, tutti e due del 1683, e tutti e due le più rare vignette del fue bulino . A. La Paffione del nofiro Signore in trenta sei tavole nel 1695: 5. La moltiplicazione de pant nel 1696 : 6. L'ingresse trienfante di Alessandro in Babilenia nel 1706. Questi fono i Pezzi ricercati dalle persone intelligenti e di gusto, ne quali si scorge la capacità e il talento di questo Arceners fact fall

Cosch (Fistro) nacque ad Aloft , e morì nel 1551. Viaggiò in fatalia, e poi in Levante, dove fece una ferie di difegni, che rapprefentavano alcune ceremonie de Turchi; e quelli difegni fono fiati ha apprefio intagliati in legno.

Cort (Cornelio) nato in Ollanda , viveva nel

10 (10)

fedicessimo secolo; si stabish a Roma, e diventò uno de più corretti Incissori, che vi sieno mai stati. Da lui apprese Aspsimo Carracci l'intaglio, ed egli si quello che pubblicò il primo l'opere di Refasi-

le, e di Tiziano.

Dasser, Padre, e figliuoli di Ginevra, hanno renduti famoli i loro nomi nella medesima Arte: le loro belle medaglie, copiate dalla natura, e malte altre opere del loro bulno, provano, che son degni di effere annoverati tra i più celebri sociori.

Drevet (Pietro) i Dreves Padre, e figlio, tutti e due chiamati Pietro si fono acquistati grandissima fama col loro bulino: fono famosi i ritratti ch'hanno incis sull'opere di Rigand.

Drevet il figlio è morto a Parigi nel 1739. di

età di quaranta due anni .

Médinci (Gerendo) o il Cavaliere, nativo di Anverla morto nel 1707 in un'età molto avanzata ha integliati de prezi che fono altrettanti Capi d'opera, ne'quali regnano la purità del butimo, una ben intefa melcolanza di chiaro e di fottro, e il colore. Abbitmo di loi alcune flampe degli momini illufiri, una Sacra Pamiglia intagliata forpra una Pittura di Rafaello, la famiglia di Dario, e la Maddalena del le Brun, tre pezzi ammirabili; ma egli confiderava il ritratto di Champague come il fuo trionfo.

* Falda (Gio: Battifia) Italiano, ha fate alcune flampe: incile coll'acqua forte ; le quali Goso di un buonifimo gufto: i fuoi libri de palagi, delle vigne, delle fontane di Roma, e de luoghi con-

vicini fono pure ricercatifimi ? ... 3127

Golze (Enrico) nato nel 1558 nel Ducato di Giuliera morto a Harlem nel 1617 ha intagliari molti foggetti in diverfe maniere. Vi fono di lui molte flampe grandemente flimate fatte fopra à dife-

Service Comple

To professional and the profes

difegni, che avea portati d'Italia: fe quelle di fua invenzione hanno un gufto ditdifegno alquanto alpro, ammiranfi in compenso la leggierezza, la fermezza, e tutte l'altre doti di questo celebre artesice.

Il Guide, il cui pennello leggiero, e il tocco graziofo incanano, diede a divedere lo flesso spirito negl'intagli coll'acqua forte, da lui fatti fopra i quadri di pietà de gran maestri Italiani.

Hollard (Veneziae) nato a Praga nel téoy, tento d'imitar colla punta il bel finimento delbulino, e l'effetto corrispote alle suemire; egliconduse, e maneggiò l'acqua forte con tutta la possibile intelligenza, ne connobbe le gradazioni, monstro tutti i vantaggi, che potevano trarsene, e infine insegnò a tervirsene riuch eccellente nella rappresentazione delle fodere dipelle, de pacci, degli animali, e degl'infetti: ma non riuch ugualmente ne'suggetti grandi, perchè all'altre sue parti mancavano il disegno, e la correzione.

Lajne (Mitbiel) nativo di Caen morto nel 1667 di età di fettanta due anni. Ha datte alcune Tavole intagliate col bulino fopra le pitture di Rafasllo, di Paele Veronefe, di Rubens, di Annibala Carrasci, di Pover, del la Brun, ed altri: egli ha fatti anche alcuni pezzi di fua invenzione, ne quali le paffioni fono molto ben efpreffe.

Luca di Leiden nato nel 1494 morto nel 1533 fu rivale, ed amico di Alberto Durere. Abbiamo di lui moltifime stampe incise col bulino, coll'acqua forte, e in legno.

Luyken (Giovanni) nato in Amsterdam nel 1649, morto nel 1712 dimostrò nell'opere sue, le quali sono in gran numero, molto suoco, grande immaginazione, e facilità.

Mantegna (Andrea) nato Caprajo vicino a Padova nel 1451 avea ricevuto dalla natura un feli-

-

ce ingegno, il quale lo traffe prefto dalla fua fervile, e baffa condizione ifpirandogli il gufto dell' Arti, le quali nobilitano la più abbietta nafeita e fan ricercare I' umono fortito di capacità, e di talenti in grazia di lui medefimo, e non de fuoi antena-ti. Mantegna invece di attendere a cuftodir la fua greggia, i divertiva difegnando; un Pittore lo vide; lo prefe feco in fua cafa, loallevò, lo adorto per fuo figlio, e lo filtu fuo erede.

Giacope Belline invaghito dell'indole sua, e de' suoi calenti gli diede in moglie sua figliuola: il Duca di Mantova lo ricolmo di onori, e dibenea fici, e lo creò Cavaliere in riconoscenza della sua eccellente l'ittura nota fotto il nome di strinfe di Cofare: fu intagliato a chiaro oscuro in nove fogli questo capo d'opera del pennello di Mantigna: na egli s'è coperto di gloria coll' invenzione o colla perfezione dell'intaglio a bilino per le sue stampe. Intagliò egli medesimo mosti pezzi in tavole di stagno sopra i suoi propri disegni: ¡Morì nel 1str) in ctà di sessanta sei anni.

Mantevano (Giergio il) abbiamo anche di queflo diverti bei Pezzi intagliati col bulino.

Maré Astanie (Raimană) mativo di Bolgna fioriva ful principio del ledicelmo fedolo, fece prova delle fue forze con boso fuecefio contra Albato Durry, fi mile 4 copiare la Paffione, che quefio Profesiore avea data in trenta fei pezzi, ed incile sopra le sue Tavole, com'egli, AD. Turti e conoscitori restarono ingannati, ed Albario Durros fece un viaggio a Roma per presentare al Papa le sue, doglianze contra il suo vivale. Marci Antonio divento l'incisore favoriro di Rassialio, del quale ha distros le opere, e il nome dappercutto, dove v'ha qualche scintilla di gosto, e di faprere. More datonio fia ancora quegli, che intagliò le stampe, che surono poste in fronte agl'inMention to the series of the series

fami Sonetti dell' Arctino: L'efattezza del difegno di quello famolo maestro, la dolzezza, e la leggiadria del suo bullon fanno, che le sue stampe sieno molto ricercare.

Mafe detto Fininguerta , inventore dell' Arte d'intagliare sul rame. Vedi l'Articolo in ful prin-

tipio.

Maffon (Assenie) Egli s'è varticolarmence difinto nell'inagliare Ritratti; i fuoi difeceptidi Emmans fono un capo d'opera. Il fuo bulino è fermo, e vago del pari; fi pretende ch'egli fi avesse representata una maniera affatto particolare d'incidere, e che in vece di far agire la mano fulla piastra, come ordinariamente si pratica, per condurre, e maneggiare il bulino secondo la forma del ratto, che si vuole in effa feospire, egli per contrario tenesse la mano destra ferma, e colla finistra-feccise muover la tavola nel senso della rafetta, e della morte di questo gran Professore.

Mellan (Clandio) nato ad Abbeville nel 16014 morto nel 1668. Questo celebre incisore in rame. dice il sig. Perrault, ebbe due gran vantaggi fopra gli altri Incifori: il primo, ch'egliaveva non solamente il dono d'intagliare con molta grazia ed eleganza le Pitture degli eccellenti maestri 4 ma ancora ch'era l'autore , e l'artefice di quali tutti i difegni , che intagliava ; ficchè conviene confiderarlo ad un tempo e come un abile incifore, e come un gran difegnatore; potreba besi anche aggiugnere come pittore, perchè ha dipinti de' quadri di buon gullo : il fecondo vantaggio maggiore ancora che non è il primo, fiè, ch' egli medefimo ha inventata l'ammirabile maniera d'intagliare, di cui s'è servito nella maggior patte delle fue Opere :

Gl' Incifori ordinari hanno quali tanti differenti

tagli quanti differenti oggetti hanno a rappresentare : altro è il taglio , di cui si servono per la carne, st delle faccie, come delle mani, o dell' altre parti del corpo, ed altro quello , che adoperano per le vesti, altro quello, con cui rapprefentano la terra, l'acqua, l'aria, e il fuoco, ed anzi in ciascheduno di questi ozgetti variano il loro taglio, e il maneggio del loro bulino in molte differenti maniere. Mellan imitava tutte le cofe con femplici tratti, ma vicini gli uni agli altri . fenza mai incrocicchiarli in qualunque fi fia modo, contentandos di fargli o più forti, o più deboli, fecondo che ricercavano le parti, i colori, i lumi, e l'ombre di quello, che rappresentava.

Egli ha portata questa maniera d'intaglio a tal grado di perfezione, ch'è difficile aggiungervi una qualche cola, e niuno ha per anche intraprelo di forpaffarlo in questa forte di lavoro : non è che-Mellan non sapesse usare la maniera degli altri Incifori ; egli ha fatte molte stampe a doppio taglio, che sono bellissime, e grandemente stimate. ma s'è applicato a quella, ch'è semplice ; ed inquesta particolarmente s'è distinto. Tra le sue opere ve n'ha una, che sembra meritare di essere ammirata più dell'altre, e questa è una testa di Gesu Cristo disegnata, ed ombreggiata colla fua corona di spine, e col sangue, che scorre per ogni lato, con un folo, ed unico tratto, il quale cominciando dall'estremità del naso, ed andando sempre girando, forma esattamente tutto quello, ch'è rappresentato in questa stampa, colla sola differente groffezza di questo tratto, il quale fecondo ch'e più , o meno groffo , fa degli occhiun nafo, una bosca, delle guancie, de'capelli, del sangue, e delle spine, il tutto così bene rappresentato, e con una tale espressione di dolore, e di afflizione, che nulla v' ha che più intenerifca.

risca, e commuova. Annoveranti ancora fra'i mafiri pezzi, o i capi'd'opera del suo intaglio', la sua Galleria Giustiniana, il suo Ritratto di Giu-

stiniano, e quello di Clemente VIII.

L'Opere sue contengono infiniti pezzi curios . Fu scelto per rappresentare le figure antiche, e i hufti del Gabinetto del Re di Francia : il suo bulino riusci perfettamente in suffatto genere di opere, le quali effendo tutte di un colore, s'adattano meglio all'uniformità del suo intaglio, il quale non ellendo incrocicchiato, conferva una bianchezza, che molto si conviene aimarmo, che rappresenta.

În fine i suoi intagli aveano più suoco, più vita, e più libertà che non avea l'isfertò diseno, che imitava, al contrario di quello, che interviene agli altri Incisori, le cui opere sono sempre men vive del disegno, e della pittura, che copiano. Questo vantaggio di wiellas non può d'altronde procedere; che dal disetto, ch'egli presadeva nel suo-lavoro, e dalla somma facilità che egli aveva nel maneggiare il suo bulhano in quel

modo, che a lui più piaceva.

Merian (Matto) nacque a Bafica nel 1991, e mort a Schvalsbach nel 1651. E' celchre per la fiu abilità nell'arte d'intagliare coll'acqua forte, per fio figliuolo Cafpare Merias, il quale fi difiinfe nello fleffo genere, e per fiu figliuola Maria Sistila Merian, ancora più nota. Le opere priacipali di Mattos Merias il padre fono il Teatro dell'Europa, il Ballo de morti, cento e cipquanta figure iltoriche della Bibbia e molti Paefi.

Nontenil (Roberto) nato a Rheims nel 1630, morto a Parigi nel 1678: egli non ha inagliato che Ritratti, ma con una tale accuratezza, e purità di buliato, che non fi possono ammirare abbastanza. La sua raccolta è copiossima, poitene VII. R. chè Je electedes electedes

chè contiene sopra a dugento e quaranta stampe a Nantenil dopo aver dipinto Luigi XIV a pastelle lo intagliò di tutta la sua grandezza naturale: lo che non era per anche stato tentato da alcuno con buona riuscita: era fino allora stato impossibile a più valenti Incifori rappresentar bene col folo bianco della carta, e col folo nero dell'inchiostro tutti gli altri colori, che ricerca un Ritratto quando è in grande; imperocche quando è in picciolo, supplisce l' immaginazione di colui . che lo guarda. Nulladimeno nel Ritratto del Re inciso da Nantenil il color naturale della carnagione, il vermiglio delle guance, e il rosso delle : labbra perfettamente si distinguono : laddove ne' Ritratti di questa medefima grandezza fatti dalla maggior parte degli, altri artefici , la carnagione apparisce di color di piombo, le guance livide y e le labbra pavonazze, di modo che credefi piuttosto di vedere degli uomini annegati, che uomioi vivi. Il Ritratto, di cui parliamo, è peravventura l'operatoin bella di questa spezie che sia mai stata pubblicata. Nantenil ha inciso nella stefsa forma i Ritratti della Regina madre di Luigi XIV quello del Duca di Orleans , del Cardinal Mazarino, del Marefciallo di Turenna, e di alsune altre persone, i quali gli hanno acquistato credito, e fama tale, che il tempo non ha per anche poruto cancellare.

Questo celebre Arrefice avea guadagnati coll' abilità nell'Arte sua sopra a cinquanta mila scudi , e ne l'asciò pochissimi a' suoi eredi , avendo sempre fatto servire la sua fortuna a suoi piacesi. Per altro egli è un esempio di quegli uomini , che si sono applicati alla loro professione per una inclinazion dominante: suo padre per impedirgli , che non diventalle incifore fece quegli steffi sforzi , e tentativi , che sogliono fare i Ge-

nitori per obbligare i figliuoli ad abbracciare un qual' che mestiere; ma Nanheril rese vani i tentativi di suo padre; e faliva segretamente sopra agli alberi per non esser vettetto e se inascondeva quivi

per difegnare a suo ágio.

Il Parmigiano divite il fuo gufto fra l'Intaglio, e la Pittura, due Arti, cui egli avrebbe portate al più eminente grado, fe il deflino, che gliavea data tanta conformità con Refaello per la fecondità del genio, (emper ivolto, ed intefo al vago, e al gentile, non aveffe terminati i fuoi giorni con una morte immatura.

Peni (Giorgio) nazivo di Norimberga, fioriva ful principio del fedicefimo fecolo: i fuoi intagli in rame fono stimati; segnava in essi il suo nome

con queste due lettere disposte così , C

Perelle, due sono gl'incisori Francesi di questo nome, i quali si sono distinti nell' intaglio de' Paesi.

Petriir (Francifes) nato a Macon nel 1590 e morto a Parigi nel 1650 e s'è distinto per i suoi intagli coll' acqua force; si simiano soprattutto quelli che rappresentano se antichità, e i bassir rilievi di Roma; e nel moderno molte cos copiate da Rafaulo: ha intagliato ancora molti pezzi di antichità a chiaro-scuro, maniera messa in uso prima di Ogni altro dal Parmigiano.

Picard (Bernardo) nato a Parigi nel 1673, morto in Amsterdam nel 1733, era figliuolo di Ste-

fano.

Fiscard, foprannomato il Romans uomo riputato e diunato fiell' intaglio. Bernardo fi applicò fopra ad ogni altra cosa a mettere nelle sue opere molta pulitezza; e nettezza per piacere alla Nazione, presso a cui s'era ritirato, i sugual ama appassitionatamente la finitura ed i lavori; in cui fice.

Low Cont

picca la pazienza. Egli non 6 occupò in Ollanda per altri che per i Libraj, ma aveva l'attenzione di rifervarfi molte prove di tutte le Tavole, che intagliava ; e i curiofi che voleano fare delle Raccolte le comperavano ad ogni prezzo : anche i fuoi difegni erano carifirmi. Son note ad ognuno le fue Tavole delle Metamorfofi di Ovidio.

Quando quello Professore s' è discostato dalla sua maniera limata e finita ha efeguite delle cofe vivissime, e al sommo piccanti, e le sue composizioni, che sono molto numerose, fan onore al suo genio; i pensieri di esse sono belli, e pieni di nobiltà, ma talvosta troppo allegorici, e ricer-

cati.

Egli ha fatto un certo numero di Stampe, cui chiamò le impoffure imnocenti, perchè s'era studiato d'imitare i disferenti gusti pitroreschi di certi valenti Maestri, ch'hanno intagliato all'acqua forte; come il Ouido, il Rembrand, Carlo Marsati, ed altri; riuscì, ed ebbe il piacere di veder le sue Stampe comperate da coloro medessimi, che si spacciavano per conofeitori del gusto, e della maniera de Pittori. Bernard ha pubblicato il Catalogo delle sue opere.

Aips (detre Filips di Santa Cree) s'è del pari diffinto per la bella finitura, e l'eftremadi-licatezza, che metteva nelle fue Opere, che per la feclta fingolare della materia, che adopetava pel fuo lavoro. Quefto Incifore avas diletto d'incidere fopra noccioli di fufini, e di ciregi piecioli baffi rilevi di motte figure, ma così fine ch'erano impercettibili all'occhio : qu'ette figure fono per altro in Lutte le loro proporzioni.

Poilly (France/co) nato a Abbeville nel 1622., morto a Parigi nel 1693, ha pubblicate moltiffime Opere, benchè impiegasse molto tempo, e molta

molta

The separate series in the ser

molta diligenza nel finir le fue Tavole . L'accuratezza , la nettezza , e la morbidezza del fuo bulino fanno, che sieno molto ricercate le sue Opere, nelle quali ha saputo conservare la nobilta, le grazie, e lo spirito de gran Maestri, ch' ha copiati . Niccolò Poilly suo fratello morto nel 1696, di età di fettant'anni s'è diffinto nell' Intaglio de' Ritratti: hanno ambidue lasciati de' figliuoli, che si sono applicati alla loro profes-Gone .

Il Rembrant fece paffate il calore della fua pittura fino nella maniera d'incidere, della quale è inventore . Qual tocco, qual armonia, quali forprendenti effetti! Sono quelte stampe, o disegni? la bella, e fomma facilità , che in effe regnano , potrebbero indur in errore , fe la fermezza del lavoro in certi luoghi non lo palefasse; battendo nuove strade, ha condotto l' Intaglio al suo vero punto di vista , ch' è di esprimere ogni sorte di Oggetti unicamente coll'ombra, e colla luce, opponendogli alternativamente con tant' armonia che ne risulta il più seducente rilievo.

Considerò la sua Arte, come una Scena, dove i caratteri non fan colpo, se non sono esaggeraci : credette di dover abbandonarsi ad un impeto, che produce sovente un certo disordine mel fare; ma questo disordine non può dispiacere se non a coloro, le cui idee superficiali cercano nell'Intaglio un lavoro freddo ; troppo affuefatti al lezio, e all' affettazione della maggior parte de moderni sono insensibili alle bellezze forti del Rembrand .

Queite debbono per certo ritrovare indulgenza per le negligenze nelle cole minute, che offervansi nelle sue Stampe, tra le quali quella , dove G. C. guarisce gli ammalati (pezzo noto sotte il nome di cento Piorini , perchè egli medelimobla

vendeva a questo prezzo) prova senza contrasto, che questa maniera è capace del più vago, è lufinghiero sinimento.

Sarebbe ancora a defiderare, che questo celebre Artefice si fosse applicato a variare le sue produzioni ; gli oggetti tanto di già seducenti per la vaghezza del suo chiaro-scuro, sarebbero stati meglio caratterizzati , Infine Rembrand non conobbe l' eleganza del disegno; figlio di un artigiano modellò i suoi pensieri sopra gli oggetti . che ammobigliavano il fuo tugurio: troppo felice, e fortunato, se avesse aderito all'id e giudiziose di suo padre, il quale osservando in lui con piacere uno spirito superiore all'erà sua, lo mandò a studiare a Leyden ; ma non seppe profittare di quel prezioso tempo, in cui l'educazione poteva così bene correggere il vizio del luogo, dov'era nato; il suo gusto sarebbe appoco appoco divenrato delicato, e corretto; indi confiderando l'Arte fua fotto ad un altro aspetto l' avrebbe abbellita come l' Albano delle spoglie della Letteratura. Fu fatto a Parigi un Catalogo ragionato delle Stampe del Rembrand.

Romano di Hooge Ollan lefe ha ofcurati i fuoi talenti colla corruttella del fuo euore; fi riprende, ancora nelle fue Stampe la fcorrezione del Difeano, e il gusto de Soggetti all'egorici o di una

fatira baffa, e triviale,

Roules (Gis. Luigi) nato a Arles nel 1643. morto a Parigi nel 1699, i portò i a Roma per efercitare col l' Intaglio; ritornato in Francia la fua abilità non fi giacque oziofa. Lodanfi le fue Opere, per la correzione del Difegno, per la purità, e Peleganza.

Sadeler (Gievanni) nato a Bruffelles nel 1550., morto a Venezia, fece, come suo fratello Raffaelle dell'Opere molto stimate; ma ebbero ambidue

HO

un nipote Egidio Sadeler, il quale gli forpafsò di gran lunga per la feverità del Difegno, pel guaito, e per la nettezza del fuo lavoro: gli Imperadori Radelfo II., Matria, e Ferdinande lo traffero al loro (grvigio, e lo ricolmarono di beneficj.

Saerdam (Giovanni). Le Stampe di questo Profesiore piacciono ad alcuni curios, ma manca all'

Artefice la correzione del Disegno.

Silvestro (Ifraello) nato a Nancy nel 1621., e morto a Parigi nel 1691 diventò celebre pel gusto, e per l'intelligenza, con cui intagliò diversi paes, e vedute. Luigi XIV. impiegò la sua abili-

tà, e la ricompensò.

Simmoneau (Carle) nato ad Orleans circa l'anno 16,9 mort a Parigi nel 1728. Dopo, effere flato allievo di Noel Coppel nel Difegno fu difecpolo di Chareau nell'Intaglio, ma in ultimo non coniulto più che il folo luo genio: intaglio Riestatti, Figure, e Soggetti d'Ifloria con gran vetrità. Molte vignette di fina invenzione fanno, che polla annoverarii anche tra i Compolitori; ma il difinife affai più per le medaglie da lui intagliate per l'Ifloria-metalica di Luigi XIV.

Spierre (Francesco) ha fatto dell'Opere rare, e filmate; il suo bulino è grazioso; e le Stampe di sua Composizione sono una prova della sua capacità, e del suo ingegno. E molto stimata la Ver-

gine cavata dal Corregio.

stella, Nipote di Giacopo Stella Bresciano ha ne suoi Intagli molto gusto, ed una grande intel-

ligenza.

Suiderhoef (Gina) Oliandele, s'è più studiato di mettere nelle sue produzioni un effecto pitto-resco, e vivace, che di far ammirare la pulitemaza, e la delicatezza del suo bulino: egli ha intaggiati molti Ritratti cavati da Rembrand. La p. R. 4. sti.

THE STREET

fimabile delle fue Stampe è quella della Pace de Munfter, nella quale ha colto il gusto di Ferbarg, Autore del Quadro originale, nel quale quetto Pittore ha rappresentati presso a sessanta Plenipotenziari, i quali intervennero alla fottofcrizione di questa Pace.

Thomasin , padre e figliuolo Intagliatori Francesi hanno pubblicate delle buonissime Stampe, particolarmente il figliuolo: è famola la fua Melancolia intagliata fopta la Pittura del Fete, e que-

sta è una Stampa preziosa.

· Villamena (France/co) Italiano allievo di Acoflino Carratci , è stimabile per la correzione del suo Disegne, e per la pulitezza del suo lavoro a ma è tacciato di effere troppo ricercato ne' fuoi contorni.

Vosterman (Luta) Incisore Ollandese , le cui Stampe fono ricercatissime , ha contribuito a far conoscere il merito di Rabens , e a moltiplicare le sue belle composizioni. Ritrovasi nelle Stampe di Vosterman una maniera espressiva , e molta in-

telligenza.

"VVarin (Giovanni) Incifore, e Scultore nativo di Liegi nel 1604. , morto a Parigi nel 1672. Dopo aver attefo per lungo tempo al Difegno, fi efercitò nell' Intaglio, e perfettamente vi riufci ; infine inventò delle macchine ingegnosiffime per istampare le medaglie, che aveva intagliate. Si conosce il Sigillo dell' Accademia Francese . nel quale ha rappresentato il Cardinale di Richelieu tanto al naturale . Questo gran Maestro ha ancora intagliati i punzoni delle monete di Francia, fotto Luigi XIII. , e fotto la minorità di Luigh XIV. Noi non parliamo di molte belle medaglie, di chi il pubblico gli è debitore , e diremo foltanto, che lavorava nell' Istoria metallica del Re Luigi il Grande quando morì.

Wilcher (Cornalis) è il Professore, ch' ha fatto più di ogni altro onore all' Ollanda: non si
può intagliare con più di sinezza, di forza, di
spirito, e di verità. Il suo bulino è ad un tempoi li più docto, il più puro, e il più grazio
che mai possa vedersi; anche i suoi disegni fanno
conoscere il valente Artessec, ch' egli era, e le
sive Stampe manisestano il suo gusto, e il suo gusto.
ci Luigt; e Givennii Virscher si sono essi pure
difinti colle Stampe, ch' hanno intagliare, copiate da Berghom e da Vivuvvermonii, ma è difficilearrivare alla maestria, e alla superiorità di Cornossi.

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE.

Incifere in vame .

L' Arte d' intagliare considerata dalla parte meccanica ci ha determinati lopza la foelta delle figure; che compongono queste Tavole; le spiegazioni, che vi aggiugniamo ne dimostrano l' utilia tà: col soccorso di queste prime nozioni pratiche i principianti potranno più facilmente trassi dalle difficoltà dell' efecuzione ne' diversi generi d'intaglio.

I primi efercis) di coloro, che vogliono iniziarfi in quell' Arte, sono d'ordinario, il copiare
alcuni buoni efemplari intagliati in qualtuque fia
senere; ma di qual 'vantaggio ed utilità può
effere questo fudio, se l'alievo mon è già illuminato da una teoria pratica, e non sa analizzare quello, che copia? Egli acquisterà in vero un
uso, un'abitadine di fare, ma non saprà applicarla ad un nuovo loggetto, cui intaglierà immediatamente dipoi. Quale farà l'imbarrazzo di
an Principiante, come per noi si suppone, se allora.

version and the second lora che confrontando insieme diversi pezzi di un medefimo maestro si avvede, che l' Artesice ha trattati diversamente oggetti della stessa natura, e della medesima spezie ? Egli attribuirà certamente queste varietà ad un gusto arbitrario, perchè ignorerà il motivo, ch' ha determinato a fare in una piuttosto che in altra maniera, e che gli oggetti d' una medelima natura , ma che ritrovanti in differenti oppolizioni rispetto ad altri, debbono effere espressi nell' Intaglio con operazioni, e lavori diverlamente variati, ed oppofi . Inoltre la stessa maniera d'incidere non è fempre atta a rappresentare, od esprimere il gu-Ro del pennello, che caratterizza, e distingue i diversi Pittori full'opere de' quali s' intaglia

Un incisore diventerebbe monotono, o di una fola maniera, ed affai poco utile, s'egli efeguisse con un medefimo lavoro le pitture di Rafaello, di Guergino , di Dominichino , di Rubens , de Michel-Anglolo ec. Poiche fi discosterebbe dal fine, che dee proporsi , cioè di farci conoscere per quanto è possibile, i talenti e lo stile di ciascun Pittore, il quale in alcuni fi diffingue per un tocco franco , ed ardito , e per un tutto fatto con libertà, e con fuoco; negli altri per un finimento più morbido, più dolce, con contorni più efattamente lavorati, e con tocchi più indecili ec. queste diverse modificazioni non sono incompatibili col bell'intaglio; e questo si è il mezzo di rendere quest' Arte tanto già dilettevole , vaga , ed importante per se stessa ; utile ancora alla Storia della Pittura . I più celebri Incifori in tutti i generi sono una prova di quanto noi diciamo; e noi rimetteremo i Lettori alle loro produzioni . secondo i casi. * c. feet (

Tutte queste proprietà dell' Arte avrebbero qui ricercato un numero grande di esempi , ma non

June Carrie Carried Carr

è nostra intenzione di prescrivere una maniera d' intagliare come particolare ad un genere , o ad un Pittore ; noi non possiam dare che principi generali sopra il meccanismo di quest' Arte; tocca all' Incifore consultare il suo gusto, e la sua intelligenza secondo il caso, e secondo quello che gl' inspirerà la pittura. Si dee soltanto procurare di sfuggire una maniera abituale la quale non efsendo opportunamente usata non può imporre se non a coloro , i quali non fono che conofcitori e intelligenti per metà, sia con un lavoro pulito , uniforme , e servilmente ordinato ; sia con un lavoro libertino, e sfacciato, e fenza ordine: fpezie di merito, ch'effendo privo digusto, e d' intelligenza non dà a divedere nell' uno che la destrezza, e la pazienza, e nell'altro la mancanza della capacità, e de' lumi necessari per variare i fuoi lavori.

All'Intaglio dee premetterfi lo fludio del Difeguo, il quale n'è la bafe: questo è il germe del
gusto, che deve avvivario. Non v'è ne sentimento, ne progresso nell' Intaglio senza una constamata esperienza oella pratica del disegno. In somma la sola differenza; che v'è tra queste due
Arti, se pur è vero che ve n'abbia alcuna, consille unicamente ne' modi di operare, nella materia sopra la quale si opera; e nella strada più
breve; o più lunga, che dee tenersi per giugnere al medessimo sine: tutto il rimanente va in efe del pari, principi, armonia, gusto, intelligenza; a regoto ciascuna la natura per modello.

TAVOLA IX.

La Vignetta rappresenta una bottega, o una stanza, dove si veggono raccolte le principali operazioni dell'intaglio all'acqua forte, e al bulino:

Fig.

Fig. 1. Un Incifore, che dà ad una Tavola la

vernice tenera. A è la Tavola collocata sopra uno scaldavivande. Vedi gli strumenti, e la maniera

di operare Tav. X. fig. 1. 3. 4.

1 bis Rappresenta un uomo, che annera la vernice. Oul si suppone che la Tavola sia troppo grande, e che non possa sostenersi con una manomentre fi tiene coll'altra la candela : ecco come fi fa in questo caso. Si fanno passare in una spes zie di cerchio di ferro attaccato al foffitto della stanza quattro corde di uguale lunghezza , 6, c, de ; ciascuna di queste corde ha un anello alla fua estremità; si sospende il rame, che si vuole annerire per i quattro angoli , che fi fanno entrare in ciascun degli anelli 6, e, d, e, in guisa che a sia il lato inverniciato della Tavola . Si conduce la candela parallelamente al lato e d in tutta la lunghezza b e, e d , e negli altri fenfi , fino a tanto che la superficie sia ugualmente nera dappertutto; avvertendo che il lucignolo della candela non tocchi la vernice , ma folamente la fiamma . Se si avesse un qualche dubbio , che gli angoli del rame uscissero fuori degli anelli . si metterà una morsa a mano in ciascun angolo della Tavola, e gli anelli fi attaccheranno nelle code di queste morse . Quando il rame è picciolo, si tiene con una mano per una morsa la quale serve d'impugnatura , o di manico , e si ha a quello modo la facilità di rivoltarlo, come qua fi vede, vale dire di fare, che il lato inverniciato fia in s.

2. Questa operazione è far mordere coll'acqua forte da scortere. A l'incisore che versa l'acqua sopra una paistra posta sopra una availetto; si sono rappresentati questi strumenti più in grande, e la maniera di operare nella Tav. XIIL fig. 1. 43. 44.

** 31 4

3. E

The second second second

3. E'un Incifore che intaglia colla punta fopra la vernice: questa figura basterà per dare un'idea della posizione della mano, di cui s'è parlato nell' Articolo. g la pittura, che questo Incifore copia; i la Tavola inverniciata, fopra la quale intaglia; i il suo Telajo. Vedi questo telajo Tev.

4. Măniera di far mordere coll'acqua forte da feorrere feuotendo, od agitando una cafseta, che contiene la piaftra e l'acqua forte : vedrafii quella cafsetta più in grande nella Tavola XIV. ñg. 4. La medefima Tavola rapprefenta ancora una macchina, la quale col moto, che comunica alla cafsetta, produce quello fqualsamento, e difpen.

fa l' Artefice dal farlo . Vedi l' Articolo .

5. Incifore, che fa mordere coll' acqua forte da partire: egli fi fuppone quì nel momento che vuota l'acqua forte dalla fua piafira; » la Tavola fopra la quale egli colloca la piafira di rame quando morde; » la padellina , che contiene la miflura, con cui ha da coprire i luoghi, che l'acqua forte ha baflevolmente penetrati. Vedi fig. Tev. XIII. alcune particolari fpiegazioni di questa operazione.

6. L'incisore a bulino; m la piastra di rame; II il cuscinetto posto sotto alla piastra; l'il quadro, o Pittura; l'il suo telajo. Vedi la maniera

di tenere il bulino Tav. XI. fig. 6. 7.

7. Un incifore occupato a ribattere . Vedi la Tavola seguente fg. 12. 13. 18. cosa sia ribatte-

re, e gli stromenti, che si adoperano.

Si vede a terra nella parte anteriore della vignetta in D una pietra da olio nella polizione, in cui si tiene quando si vuole apparecchiarla, o lisciarla.

Fueri della Vignetta.

Fig. 1, A bulino quadrato s as il ventre del bulino;

ANDRESSESSESSES bulino; e la fua faccia; d il fuo manico tagliato

in q. Vedi la fig. 3. F.

2. Bulino a lofagna; e la sua faccia, f la coda ch' entra nel manico; si adoperano bulini di diverse forme secondo che richiede il bisogno; vedesi in g il calibro di un bulino quadrato più groffo di 6, e questo più forte che non è i, al di sopra vi sono due altre maniere di bulini a losagna, o a mandola, come volgarmente si chiamano ; k è più a lolagna , e più groflo che non

Fig. C è l'estremità di un bulino veduto difaccia; a, b, c, m lafaccia; ab, be i due latidella schiena; bn lo spigolo del ventre . Vedi fig. D la maniera di aguzzare il ventre e la faccia di un bulino.

3. Immanicare il bulino . F il manico di un bulino, p l'anello, q la parte del manico, che si taglia secondo la linea ra, quando il bulino è inserito nel manico, in guisa che la linea es del manico, e il ventre non facciano che una linea retta, come fi vede in ang. fig. 1.

Fig. D aguzzare il bulino : a b pietra da olio posta in un pezzo di legno cd; h il manico ; ee il bulino di cui uno de'lati del ventre posa a distelo sopra la pietra; si preme forte sopra il bulino, e si fa andare, e venire sulla pietra da a in be da b in a fino a tanto che questo lato sia ben appianato; e ciò chiamasi fare il ventre . Si fa lo stesso dall' altra parte del ventre, e ne rifulta, che lo spigolo figuratoda bn fg. C è acutiffimo, e tagliente.

Dopo questa operazione si fa la faccia, si tiene il bulino nella polizione f g obbliquamente alla superficie della pierra, e lo spigolo del ventre rivolto in i; premendo si farà muovere l'estremità f da b in s, e da s in b : la faccia farà facta

QUAN-

quando dalle due operazioni quì fopra spiegate rifulterà , che i due lati del ventre ab, bem (fig. C) formeranno colla faccia abem un an-

golo acutissimo, e mordentissimo.

Sgroffare il bulino, fi è levarne o fulla pietra, o fulla mola la parte acmo (fig. C); ciò si fa allora quando fi vuole aflottigliare il bulino per la punta, e ne risulta questo vantaggio . che quanto più la superficie abem è picciola, tanto meno di tempo impiega l'Artefice nel fare la faccia del suo bulino.

Si adopera talvolta, e in ultimo luogo per date maggior perfezione al ventre del bulino una pietra di rasojo; la pietra da olio esser deve perfertamente lifcia, ed uguale; ma siccome interviene per l'ordinario che i bulini logorano la pietra e la scavano verso il mezzo, così si adopererà per uguagliarli, ed accomodargli del felce polverizzato, che getteraffi fopra il quadrello, e si sfregherà il lato logorato della pietra sopra di questo selce fino a tanto che sia tolta via tutta la concavità.

4 V V Shavatojo, vv il suo manico. al' anello:

il piano, o il profilo dello shavatojo.

5 XX Raspatojo; y il suo manico; X profilo di quello strumento; si offerverà che non si adopera la punta di questo strumenti , ma quella che gli spigoli taglienti VV , XX , formati dall' incontro delle foro faccie; fi aguzzano questi strumenti nella stessa maniera che si fa pel ventre di un bulino. Vedi la fig. D

6 z Brunitojo; l'altra estremità Z è un grattatojo, e la parte compresa tramezzo è un manico, ch'è lore comune : vedesi in as il profilo Z di

quelto frumento.

7 Brunitojo col fuo manico. A il fuo ferro; B il suo manico e si adopera questo strumento per i

Aleksakasasasasa lati retondati e f, e g estremamente puliti . Vedesi in C il profilo di questo strumento . sa sono

i lati, che fi adoperano. Vedi l'uso del Brunitoio nell' Articolo.

Continuazione della Tavela IX.

8 Punteruolo veduto di faccia; F lo stesso veduto lateralmente; queste figure sono relative alla descrizione di questo strumento, e alla maniera di servirsene spiegata nell'Articolo ; le figure ens; queste figure sono espresse in grande per farle meglio distinguere, e comprendere.

9 H il cuscinetto sopra il quale si colloca la piastra di rame per intagliare col bulino. Vodi la

figura & della Vignetta Tav. IX.

10 Regola di squadra. AB la regolas CD il T di fauadra fopra AB: quando questa regola si muove sopra di se stessa secondo la linea CD, tutte le linee tirate da punti ffff col lato AB della regola sono parallele tra di loro : gl'incisori di lettere, o caratteri si servono di questa regola per ordinare ad una giusta distanza le loro linee di ferittura.

11 Profile della figura precedente. ab la parte fuperiore della regola, e d sporto, o risalto del T fotto della regola. Questo risalto serve di punto di appoggio contro l'orlo della piastra, il quale sarebbe collocato in e.

12 Martello da ribattere, f la punta, che ferve a ribattere, g la tefta.

13 i il taffo da ribattere; egli è di acciajo temperato e fortiffimo, I il suo piede di legno.

14 mm regole parallele. 00, pp i gangheri, che permettono alle regole di apririi , e di chiuderfi col mezzo de cavigliuoli affodati in o, o, e p, p: fi adoperano queste regole per intagliare coll'acqua force

forte per l'Architettura, o altri oggetti, i quali ricercassero d'essere dilegnati ugualmente.

15 Squadra.

16 Lo Strofinacciolo fatto di feltro ravvolto.

17 Compasso a quarto di cerchio.

18 Ribattere. q, r i rami del compasso da ribattere, ricurvati in A; punta ottula, o rotondata : + punta tagliente : quì si suppone , che xm sia il lato intagliato di una piasta, e il punto z il luogo, dove si avesse cancellata una qualche cofa, e dove vi fosse uno scave; si dee far ritornare questo luogo uguale, e piano, e ciò si chiama ribattere. Per far questo si applicherà la punta ottufa f al punto z ; fi farà arrivare l' altra punta s, che si appoggierà contra il dosso, o il rovescio della piastra, in guisa che vi segni un punto apparente, il quale si troverà corrispondere al luogo fegnato & : fatta quella operazione fi metterà la piastra sopra il tasso sig. 13 offervando di met-tere il lato intagliato della piastra sulla faccia i del taffo, e coll'estremità, o punta f del martello si percuotera sopra il luogo corrispondente al punto z che si ha segnato colla punta del compaslo sul rovescio della piastra : questa operazione è fatta, allora quando si vede, che il luogo ch'era scavato, è allo stesso livello colla superficie del rame.

Importa sommamente, che un rame sia perfettamente uguale, e piano in tutta la sua estensione, perche gli oggetti, i quali si trovassero intagliati negli scavi, non s'imprimerebbero cosìbene come il rimanente, ovvero il nero della stampa sermandos, in questi luoghi, formerebbe delle macchie sulla Prova.

19 Ampolla da olio; quella ferve a versar l'olio sulla pietra da aguzzare i bulini.

20. Brunitojo a due mani , e d il brunitojo cur-Tomo VII. S vato vato in se da inferirfi ne manichi AB; la parte ragliente è rotondata nella fua groffizza, e convessa nella fua lunghezza; si adopera questo frumento per brunire il rame innanzi d'intagliarbo.

Spiegazione della Tavola X.

Fig. 1 Inverniciare colla vernice tenera, Se fi vuole inverniciare una Piaftra ikelm , di cui B rappresenta il lato brunito, si ferrerà con una morfa a mano A, col mezzo della vite d; questa morfa fervirà di manico per tenere la piattra. Si fgrafferà, o si netterà dall'unto il rame con bianchetto di Spagna, e con un panno lino bianco, fi asciugherà in appresso con un altro pannolino bianco , e fino perchè in esso non rimanga nessuna sporcizia. Si metterà la piastra sopra un suoco di brace dolce (come fi vede Tav. IX. fig. della Vignetta) si applicherà la vernice sfregando la pallottola (fig. 1 bis) fulla superficie della piaftra come, fi vede in a a a ec. e fi diffenderà questa vernice collo strofinacciolo simile alfa fig. 3 battendo leggermente su tutta la superficie della piastra fino a tanto che la vernice sia diftesa ugualmente dappertutto : allora fi leverà la piaftra dal fuoco, e senza darle tempo di raffreddars, si annererà la vernice come abbiam detto fg. 1. della Vignetta: fatta che fia quella ultima operazione. fi lascia raffreddare la piastra innanzi di adope-Tarla.

1 bis La pallottola di vernice ravvolta dentro

un pezzo di tela fina, o di taffetà.

2 Impeniciare colla vernice dura.. Sgraffata la Piafita è m e, come detto abbiamo per l'altra maniera di dar la vernice, si procederà, come segue. Si prendera quella forte di vernice, di cui ora parliamo, la quale si conferra dentro ad un

ols

vaío di terra; se ne applicherà colla cima di una bacchetta ne diversi suoghi, s, s, s, s, c, ce dela la Piastra. Si metterà la Piastra sul suoco, come abbiam quì innanzi indicato, e con uno strosinacciolo, che servirà solamente per questa veraice; si si stenderà la vernice si cutta la superficie della piastra. Si annera questa vernice come l'altra; e l'ultima operazione si è farla cuocere, o indurare: questo è questo chi è rappresentato nella sia, s.

3 Lo frofinacciolo di cotone ravvolto dentro

ad un pezzo di tela.

4 La candela, che serve ad annerar la vernice,
9 Questa sigura rappresenta come si mette la
piastra sul fuoco per far indurar la vernice. B si
lato, sopra del quale si distenderà la vernice, e
i piedi degli alari, sopra i quali s' è collocata la
piastra, fff il braciere, cui si ha l'attenzione di
disporte in modo che sia più grande verso gli orsi
che verso il mezzo.

Nell'Articolo s' è spiegata la composizione di queste due sorte di vernice, le precauzioni, ch' hanno ad usassi adoperandole, le loro proprie-

tà ec.

6 Punta da intagliare fulla vernice , b la pun-

ta, i il suo manico.

7 Altra punta più groffa: se ne ricercano di ogni groffezza, e che seno aguzzate, più o meno taglienti.

8 Punteruolo col fuo manico, k lo fghembo ola faccia del punteruolo. Vedi la fig. 8 della Tavola

antecedente :

9 Altra spezie di punta formata di tre, e talvolta di quattro punte di aghi, inseriti inseme dentro ad un manico in 1, la quale potrebbe servire per intagliare de paesetti coll'acqua sorte.

E' bene offervare, che se alcuni Arcefici si sono serviti talvolta con qualche riuscita di questa

punta, conviene nondimeno riguardarne l'uso come vizioso, e non si deve affidar questa punta se non ad una mano diretta da un gusto libero , e capriccioso, le cui produzioni faranno tenute piuttofto in conto di uno scherzo pittoresco che d'intaglio propriamente detto. E' facile conoscere, che l'inconveniente che ne rifulta, proviene perchè si fanno tre tratti ad una volta in luogo di un folo, e per confeguenza le forme degli oggetti compariscono doppie, e triple secondo i cafi, indecife, e troppo ricercate; infine farebbe impossibile, abbandonandos a questo capriccio. imitare il fogliame del tralcio , della quercia ec. Non fi adoprerà adunque per niente affatto particolarmente nell' opere ferie : vedefin m un faggio di fogliame fatto con queste punte.

no Grosso pennello di pelo di capra, col quale si asciugano i luoghi intagliati sulla vernice afsinchè le parti che si sono da essalevate non rien-

trino ne' tratti che la punta ha formati.

11 Botteglia, nella quale si contiene la vernice, detta vernice di Pittore, o versice di Veneziaper coprire i piccioli accidenti intervenuti alla vernice della Piastra nell'intagliarla.

12 * Guscio, o conchiglia da stemperar la vernice, e il negro sumo: e il pennello col quale si

applica la vernice.

23. Interviene talvolta, che il difegno, che sè calcato, o contra tirato fulla piafra inverniciata fi cancella in alcuni luoghi; allora fi adoprerà il bianco di ceruffa, o del minio ftemperato con acqua di gomma, e fi torneranno a delineare col pennello i luoghi cancellati.

.. Spiegazione della Tav. XI.

Gl' Incisori sono talvolta in necessità di ridurre

1 difegni, o le pitture che intagliano. Per tal effetto fi adoperano gli strumenti, e regole de Difegnatori.

Fig. 1. Preparazione per calcare. A è il difegno, che dee trafmetterfi o riportarfi f. illa piafira inverniciata' fi fregherà con polvere di amatita, o di lapis nero il doffo, o il rovefcio è del difegno in tutta la fue eftenfione.

2 Calcare. Dopo quella preparazione si applicherà il dosso del difegno sopra il lato inverniciato della piastra e A, e f; si attaccherà quello difegno in molti luoghi ggg con cera sopra la piastra. Si pastra chi per decerminerà la forma dell'ombre, delle mezze tinte ec. Fatta quella operazione, si decerminerà la forma dell'ombre, delle mezze tinte ec. Fatta quella operazione, si leverà il disegno dalla piastra, e si avrà sopra la vernice un secondo disegno simile ad A, ch' è stato calcato. Ciò si rappresenta nella fg. 3. Veggassi nell'Articolo un'altra maniera di trassurettere il disegno sul rame, la quale chiamasi contraprovare.

I megliare all' acqua forte. Quella figura rappresenta la medesima resia intagliata colla punta fopra la vernice: si vede di leggieri, quanto importi avere sul rame un calco corretto, e preziolo, poichè con questo mezzo si giugne a lasciare alle masse di luce quella medesima estensione ch'hanno nell'originale, e a ristrignere le ombre, e le mezze tinte dentro a loro giusti limiti e insine ad ammettere nell' intaglio i mezzi-piani, e le sinezze de'contorni, che formano il carattere di quello, che vuossi initare: nella Tavola XIIIge, 4 vedraffi un esempio d'intaglio all'acqua sorte, il quale darà un'idea della preparazione delle carni, del meccanismo de tagli ec.

Noi non diam questo esempio che come un sem-

plice abbozzo, afinche îi posta giudicare delle cose, che debbozo rifervaru al bulino, e nel medesimo tempo per seguir l'ordine delle operazioni.

Effendo flata la fgura 3 preparata collà punta, come fi vede, vi fi farà paffar fopra l'acqua forte, vale a dire fi farà mordere, o mangiare, lo che fi fa o coll'acqua forte da fcorrere, o coll'acqua forte da partire, come fi vedrà nella Tes.XIII.

4 Maniera di tenere il bulino . G mano veduca di fotto per lafciar vedere la polizione delle dita, e la fituazione del bulino nella mano : » il bulino dalla parte del ventre; » il manico tagliani to in queffo luogo,

5 g la medesima mano veduta nell'azioned' intagliare, i il bulino veduto per la schiena, p lapiastra, olamateria, che il bulino leva via, la quale si ravvolge inseme in forma di toppa, s la piastra.

E' d'uppo offervare, che in qualunque fituazione fieno i tagli, che s' hanno a formare rispetto alla piastra, o all' Artefice, l'Incisore dee gitate la piastra sopra il suo cussino, in guiss che iragli, che si propone di fare, come pure il suo bulino sieno in una situazione presio appoce paralle la all'orlo della Tavola, sopra la quale si appoggia. La mano dee singuere il bulino da destra a sinsistra, e biogna sempre lasciare i tagli primi fatti dalla parte del pollice, come si vede in sontaggio col bulino.

6 Nozioni praticha. Tagli, fopra i quali si son satti de secondi, e de terzi tagli: as i primi tagli, bb i secondi, se i terzi. Vedi la sa. 2.

7 Il medelimo elempio quanto alla denominazione de tagli, im diverso in quanto che offre quello, che chiamasi ma grassa di insaglio lajagna. Il primo esempio è un intaglio quadrato , Vedesi in questi due elempi, che i primi tagli sono forti, e vicini uno all'altro, i secondi tagli un po-

co più fini, e più discosti de primi, e iterziancora più fini, e più discosti che non sono i due

altri: farebbe lostello de'quirti, se ve ne foscro. Si dice in generale intaglie spreta, intaglie larea, se, quindo considerando i tagli, che formeranno la base del avoro di un loggetto; questi faranno vicini uno all'altro, o discolli; relativamente al, la grandezza di quello soggetto. L'intaglio stret, to relativamente è più acconcio ed atto a dipinginere, e dà della dolcezza ad una stampa; e l'intaglio largo rende gli osgetti gossi, e meno passioi o morbidi in generale, e stanca l'occhio dello spettatore.

L'imaglie lofagna (fg. 7) è quello, il cui facondo cag'io bè è polto obbliquamente fopra il primo AA, lo che produce le lofagne, che veggonfi in G. L'intaglio quadrato è quello, il cui facondo raglio è polto perpendicolarmente fopra il prime az, lo che forma i quadri, che veggonfi in G. fg. 6 e quindi diccfi in generale, che un oggette è intagliato lofagna, o quadrato, allora quando i tagli dominanti, che flabilificono le forme, le ombre, o le mezze tinte s'incrocicchiano obbliquamente o ad angoli retti l'uno full'altro.

8 Inconveniente, che rifulta dal mettere due tagli troppo lofagne uno full'altro; egli confille in questo, che ritrovandosi queste lofagne allungatissime in un senso bb; e strettissime in un altro sa producono una continuità di piccioli bianchi, che vanno dirittamente da s in s, e che interrompono, particolarmente nelle masse di manta la tranquillità, e i si socio che ricercano.

• 9 Quando fi vuol mettere un rergo taglio fo pra gli altri due di già fatti, bifogna fare in modo, che non fi taglino i quadri o le lofagne per la diagonale, yale a dire da e in e o da 8 n n s; ma conviene metterlo in guifa, che fia più lofagna fal primo, che ful fecondo, come a a; lo che produrrà un grano fimile a un diprefio alla fg. 7, e e farebbe là direzione, fecondo la quale porrebbefi collocare un quarto taglio, il quale farebbe obbliquo fopra gli altri tre. Queflo iflefio principio avrà luogo, quando fi metteramo de' tagli curvi fopra altri tagli curvi , e mifii fopra mifii, fe le circollanze lo permettono.

20 De'tagli ee, e de'tagli intermediff, taglio intermedio si dice sempre del più fino de'due. Mettonsi de'tagli intermedi ne'lavori, che deb-

bono rappresentare i metalli, le acque, i drappi di seta, e generalmente sopra tutti i corpi, le

cui superficie sono liscie e lucenti .

rr Diversi esempi di punti, che adoperansi nell' impasso delle carni . a tagli in punti , b tagli e secondi tagli in punti con punti rotondi nelle lofagne ; e punti rotondi per raddolcire le mezzetinte verso il lume , d tagli in punti con punti piani, o dissen, mescolati di punti rotondi; e tagli.con punti rotondi e lunghi in tagli intermedi.

Quefe diverse maniere di variare il lavoro per esperimente a carne, opportunamente a econimente collocati producono un effetto morbido, esfendo in opposizione con altri lavori più solidi, Se ne fara l'applicazione nella Tavola seguente, se co-

12 Shavare. Sia AB il lato di una Piafra , sopra la quale si sono incisi col bulino i tagli e, d, e, f, che veggonsi in profilo 1 l, i, l sono le aperture de tagli i g, b sono le parti di rame, che il bulino aprendo il taglio ha rigettate da ambi i lati, indipendentemente da quella spezie di toppa, che nha levato. Vedi Tae. XI sp. 7. Questa spezie di bava, o di superfluità g; b, la quale nuoccrebbe alla pulitezza del taglio, e alla bellezza delle prove, che si facesse del piastra intagliata si leva via collo shavatojo. È d'oppa

per isbavare, che lo firumento definiato a queflo ufo operi con uno de fuoi angoli in una direzione obbliqua fopra i tagli, che shavanti t per
efempio, fe di avelle a sbavare i tagli; che formano la fig. 9. fi prefenterà uno degli angoli dello sbavarojo in r, e fi farà muovere queflo firunepto da r in fi in una direzione r', ch' ebbliva fopra i tagli, che formano la lofagna, e fogra il terzo an. Si ripeterà levando il fuo firugra il terzo an. Si ripeterà levando il fuo firu-

pra il terzo sa. Si ripetera levando il suo strumento in f, e rimettendolo in r, e finalmente riconducendolo da r in f fino a canto che la bava

de' tagli fia levata,

Vedesi in e fg. 13 un taglio formato con un bulino losagna; egli ha la stessa apertura che i tagli 4, e f tatti con un bulino quadrato; ma èaffai più profondo che non fon quelli : quindi ne deriva, che il nero della stampa sarà più grosso ne' tagli di bulino losagna, e comparirà più vivo, e più brillante all'occhio che il nero de tagli da bulino quadrato, effendo le aperture , i, i, i, uguali. Tocca all'Artefice intelligente adoperare il bulino lofagna, o quadrato fecondo la natura degli oggetti, che rapprefenta, o fecondo la loro opposizione : non è che non si posta far bene intagliando tutto con un bulino lofagna, o quadrato, ma bisogna considerare quello, che abbiam detto di fopra come un ripiego dell'arte, che può far qualche effetto, e diventar fensibile fino ad un certo fegno.

Mettonfi d'ordinario i tagli intermedi col bu-

lino losagna, come si vede in ..

Punta afciutta. Intagliare a punta afciutta, si è differenare con una punta aguzzata, un poco tagliente, de tratti fenza il soccorso dell'acqua forte, nè del bulino. Si fanno colla punta afciutta de punti rotono il junghi, ec. 1, m sono aperture di due tratti fatti colla punta afciutta sulla su-

Tomo VII. S 5 per-

verses sesses

perficie della piastra AB. Siccome la punta non fa che aprire il rame senza levar via nulla, così il volume del rame , ch' era compreso nello spazio n, 1, o, è sforzato dalla preffione della punta a rifluire verso gli orli n , o , ma in maggior quantità in n, ch'è il lato opposto alla mano, e che riceve quasi tutta l'azione della punta . la

cui fituazione pR è obbliqua.

Si shava questa force d'intaglio allo stesso modo . come quello fatto col bulino, con questa dif .. ferenza però , che per quello si farà operare lo sbavatojo da o in n , e non mai da n in o , perchè ne verrebbe , che la parte s potrebbe dispiegandofi rinferrare l'apertura no in certi luoghi del taglio, lo che farebbe un cattivo effetto. Il grattatojo ferve egli pure a sbavare . Vedi le fig. 6 7. Tav. IX. In generale si adopera la punta asciutta nel finito per fare i lavori più teneri, e più leggieri, ne' Cieli, nelle lontananze; e il tuono di questo

intaglio messo in opposizione con quello fatto coll' acqua forte, e col bulino fa fempre un buono, e grato effetto.

Vedefi in f un taglio che sarebbe stato fatto coll' acqua forte. La sua apertura è assai più larga che profonda, lo che fa che abbia un occhio più grigio nella stampa, relativamente a quelli, che sarebbero stati fatti col bulino , lo che dee intendersi allora che l'acqua forte non ha troppo mangiato, o corrolo. Nel caso che l'acqua forte avesse troppo mangiato, il taglio avrà un tuono più aspro, o più nero, per la ragione che acquistando una profondità uguale all'apertura, il nero avrà fopra i fuoi orli r/ tanta groffezza quanta ne ha nel fuo mezzo s: e questo si è quello che dà ad un intaglio coll'acqua forte troppo incavato quel tuono, che riesce tanto duro ed aspro all' occhio, e tanto difgustoso spezialmente nelle mezze tinte,

In tutto quello che circonda le mafie di luce Un altro inconveniente di un intaglio, in cui, l'acqua forte ha troppo morduto, fi è, che i tagli allargandofi nel medefino tempo che penetrano nel rame, racchiudono gli ifpazi, che gli feparano, e fi confondono gli uni con gli altri in certi luoghi; e quindi natcono delle crepature, e e delle afprezze, le quali fono informontabili quando fi viene a dare la finitura all' intaglio.

Rincavare un raglio è per l'ordinatio l'azione del bulino fopra un'opera di già abbozata, per dare più di larghezza, o di profondità ad un taglio fatto col bulino, o coll'acqua forte, fervendo di del bulino lofagna, o quadrato. Ripafiando, o rimettendo il bulino nel taglio r/ quelto acquiferà la profondità rrs, e farà più profondo, e più aperto, fe fi affonda di vantaggio la punta del bulino.

SPIEGAZIONE DELLATAVOLAXII.

Fig. 1. Questa figura rappresenta la maniera . con cui si deve diseguare un suggetto, che si vorrà incidere intieramente col bulino, come farebbe un ritratto . Si seguirà il metodo che abbiamo esposto nella Tavola antecedente fg. 1. e 2. per calcare il disegno sopra la piastra inverniciata. Posto questo, l'incisore disegnerà franco e sodo con una punta un poco tagliente i contorni del suo oggetto calcato sopra la vernice ; si formeranno con tutta l'efattezza le forme dell'ombre, delle mezze tinte, e degli sbattimenti con alcuni punti continuati, o con alcune estremità di tagli quali fi veggono qui in asa. Per poco ch' egli abbia premuto colla punta, avrà un tratto abbastanza distinto, sicchè non avrà bisogno di farlo mordere ; ed allora leverà via la vernice dalla piastra.

Queffo

Questo disegno non dee sbavarsi per dubbio di cancellarlo , e dee fervire per guidar l' Artefice per abbozzare , ficcome yedremo nella figura ,

che segue.

2. La stessa figura abbozzata col bulino . Questa preparazione dee farsi con tagli semplici : quefli tagli debbono arrestarsi addolcendosi sulle forme che si sono delineate, e strignersi di vantage gio fopra i contorni, che debbono formare corcandofi o distendendofi gli uni fopra gli altri come fi vede in bb, ec. I lumi debbono tenersi più larghi, per poter sempre frignerli quanto sarà necessario, sia sfumandogli dolcemente, sia prolungandogli con punti, come yedrassi nella figura feguente . I capelli debbono effere abbozzati con tagli firetti , e con leggierezza.

3. Impafto pel genere di Ritratto . La stessa tella finita. Vedeli, che il taglio deil' abbozzo è fempre il dominante iotto i lavori del finito . I fecondi, e i terzi tagli non fervono che a dipignere, e a dare più di morbidezza alla pelle. I punti debbono effere più allungati per questo genere : fono più stretti verso le ombre, più lontani, e più teneri a misura che van perdendosi nel lume, Si può offervare ancora, che il pieno di un punto corrisponde sul vuoto, che ritrovali tra due altri, collocati di fopra o di fotto: si dispongono i punti a questo modo affinchè gl'. intervalli, che ritroyansi tra di loro, non si corrispondano gli uni fopra agli altri, lo che cagionerebbe delle linee bianche, le quali diffruggerebbero la dolcezza, e la tranquillità del layoro.

I tocchi non debbono portarfi al loro giusto tuono di vigore se non in ultimo luogo affine di proporzionare il grado di colore, che lor si conviene, al tuono di tutto il lavoro. Questa analogia è quella che avviva il foggetto, il tocco efLang a proper property of the land

fer deve brillante o vigorofo, per oppofizione a quello che lo circonda: ma effer dee fempre, fempretato, e (ciolto, ed accompagnato, percha non fia duro o troppo afpro; il mezzo di feanfarre quefto difecto; fi è riunire quel maggior nero polibile a cui il tocco possa arrivare, nel centro di lni medefimo. Se per contrario fi deffe tanto colore full'estremità quanto nel centro, il tocco comparirebbe fempre aspro, e duro, quand'anche non avesse che non avesse che non avesse che non avesse che non avesse contrario del colore di un altro; condotto; e degradato dal centro verso gli orli, siccome abbiamo poc anzi detto, anzi detto, anzi detto, anzi detto, anzi detto.

Questo principio è relativo non solumence alla figura, che i ha fotto gli occhi, ma nuore ado ogni altro foggetto: è un assona nell'Arte d'intagliare ficcome in quella di dipignore; che aggran bruni non possono essere condutti, che pea degradazioni per produrre un eficto vero. Si poè trà formarii un buon gulto d'incidere, in questo genere efercicandosi fopra iritratti intagliatida Co. Wrifeber; Nantenii, Adeline, Drevet ce. Vesis fart.

A. Il tracto di un braccio dispolto per effere intagliato col bulino; a la forma dell'ombra, e dello sbattimento; b la mezza tiata; s mezza tiata per far fuggire il braccio illuminato; 4 la parte più rilevata del braccio; che refleria la più luminofa.

5. Il medefimo braccio finito. E d'uopo offervare, che i contorni formati con tratti nella figura antecedente più non fuffitiono in quella , ma che i tagli fon quelli, che firignendoli l'uno fopra l'altro in e, f, g, diliegnano la forma del braccio; vedefi parimenti, che i tagli fono mena firetti, e ferrati verso il lume in h, che verso i contorni.

6. Impasso, nel genere d' Istoria si dice della preparazione delle carni coll'acqua forte, o colbulino, Questo impasto consiste in una mescelan-

za di ragli continuati, o interrotti, introciechiati con de 'fecondi nelle ombre, come a, a, ec,
con tagli continuati, o con punti lunghi trammischiati di rotondi nelle mezze tinte come

s, s, s; con punti rotondi e, e, sopra i lumi,
più lontani gli uni dagli altri che nelle mezzetinte; con tocchi formari da molti tratti vicini
gli uni agli altri, e talvolta accompagnati da punti per rendergli più morbidi; con contorni fermati da punti lunghi, e rotondi perche non riefeano aridi, e secchi, e infine con masse d'o
mere demi-piane fatte con tagli, i quali possiono
fervire nel finito di secondi, e di terzi sopra le
mezze-tinte, o negli sbattimenti.

Queto impato é fubordinato al gusto dell' Artichice, il quale dee prevedere quello, che turti questi lavori diventeranno nel finito, e il morbido, che dee riclusarse quando faranno clatamene mescolati insieme fotto ai lavori più leggieri. Egli potrà formarsi un' idea della maniera di esprimere, e d'impatare de carni, conoscera quello che ricerca il genere d'istoria, e si acquisterà un buno gusto consistando i capi d'opera de gran Maestri, come "Prifeber", Girardo Austran, Edellint, Pestili, Carr. Const.

Questo etempio, che si ha fatto convenevolmente mordere, farà giudicare della differenza del tuono di un'acqua forte da quello del bulino; la fig. 3. fatta col bulino fervirà di pezzo di paragone.

L'intaglio in picciolo, sale a dire, quello, le cui figure, gli animali, il Pacíaggio sono di una picciolissima proporzione, ricerca che si faccia mordere di vantaggio la pictifara, avendo Lempre considerazione, e riguardo alla degradazione, che debbono avere i diversi piani. Nol sg. 4. Tav. XIII. Il merito principale dell'intaglio in ciolo si è di essere quali zutto lavorato coll'acqua.

Welsteleteleteleteletelet

forte. I contorni delle figure debbone effere efpressi con più di fermezza, i tocchi stranno samati, ed intagliati quasi al tuono, che lor si conviene, stranno più spiritosi, e vivaci, e il lavoro men carico di tagli, che mell'opere intagliate in grande. Non-esseno e la punta, colla quase si piccioli oggetti come la punta, colla quase si puccioli oggetti come la punta, colla quase si può cherzare, ful rame come col lapis sulla carta; non si adoprerà che per mettere l'accordo generale, e per dare una maggior pulitura a' luoghi, che ne saranno capaci; la punta asciutta frat essa pure una parte de-fondi i più leggieri.

Poffono consultarsi sopra di questo genere la Stampe intagliate da Signori le Clere, Coelin, La

belle , e Callot .

Fisive a dice in generale di una Tavola abborzata alla quale fi da l'effetto dell'oggetto, che
vuolsi imitare. Il finito pertanto consilte; a. nel
dare più di forza alle ombre, o agli stattimenti, sia profondando i tagli, sia pasiando de rezzi;
e de 'quarti tagli fopra i primi; a. nello stemperare maggioremente le ombre con mezze-tinte;
fia sfumando i tagli verso il lume, ed oscurandogli con punti; 3, nel dare i tocchi più vigorofi, o aggiugnendo nuovi lavori, o incavando di
nuovo i medesimi questo è quello, che costituice il finito. Il bel finito si dice della pulitezza
del lavoro affongezetado o principi del meccanismo, del

Meccanismo, si dice dell'intelligenza, che regna nel gispoco o nel mauergio de tagli , nell'impasso delle caroi ec. Questo meccanismo consiste
in fare : 1. che il senso de tagli esprima la forma degli oggetti; 2. che la perspettiva, o la degradazione de tagli sia ben oslervata relativamente a piani; che occupano; 3. che i primi tagli
servano a dar la forma, e deminino più che gli
altri secondo i casi; 4, che i lavori sopra gli oggetti
getti

.

getti di mezze-tinte vicino a lumi fieno men carichi di tagli, che non fon l' ombre, e gli shartimenti; s. che i primi, fecondi, e terzi tagli concorrano tra di loro a far fuggire, od avanzare l'oggetto; 6. infine che le figure, il pacfaggio, l'acqua, il ciclo, i panneggiamenti, i metalli ec. abbiano cialcuno un lavoro, che lor fi convenga in guifa che il lavoro rozzo, e groffolano di un oggetto contribuica, e flendo oppofto ad un altro, a renderlo più dolce, o più palito, ec.

In generale il meccanismo più semplice è il migliore; ed è un difetto mettere molto taglio dappertutto; il mezzo di caniare questo difetto; si è intagliare stretto abbozzando sì coll'acqua, so come col bulino. Nell'Articolo furono da noi spiegati i diversi lavori atti ad esprimere i diversi lavori atti ad esprimere i

differenti oggetti.

Ritectare una Tavola ha molti significati. Quando si tratta di una ravola gli abbozzata coll'acqua sorte, come sarebbe la sigura 6., ritoccarla significa lo stesso che similare, cioè terminarla col bulino: e pertanto quando satà compiuna, ed avvà l'effecto, che se le conviene, sarà stata ritoccata. Ritecare si dice aucora di una tavola, che il lavoro della Stampa avesse in parte logorata, e dalla quale si facessero e necessarie riparazioni per zimetterla in grado di titara suove Prove.

SPIEGAZIONE DELLATAVOLAXIII.

Fig. 1. Far mordere cell' acqua forte da scorrere. AAB il cavalletto per far mordere. B la tavola di legno che serve di appoggio, o sossegno CC

piastra di rame, che si suppone posta sopra il cavalletto, e sostenuta dalle cavicchie l, l. DD gli orli, o le sponde del cavalletto.

E truo-

7 SECREPARENTE L

E truogolo, nel quale cade l'acqua forte, che si versa sulla piastra CC. es pendio interiore de

truogolo, che riconduce l'acqua verso f, dove si vede una gola, o cannella per la quale cade nel catino g. b il vaso per versar l'acqua sorte . si cavicchie, che sossena il truogolo E.

Quando si avrà versato parecchie volte l'acqua forte sopra la piastra B, questa si volterà in un senso contrario, come mostrano la fig. 2. e la fig.

3. e fi tornerà a versare. Vedi l' Articolo.

4. Innanzi di far mordere la pinfira B, fi farà attenzione a' differenti piani 1, m, s, o, i quali non debbono mordere tutti ugualmente . I piant più lontani , come 1, faranno coperti i primi , m, i fecondi, m in appreffo, è il primo piano o il primo. Se il Gielo è vago, questo farà parimenti una delle prime cofe che fi coprirano o, come pure le mezze tinte, che fi ritroverano negli altri piani quando faran morduti abbatanza. In generale il paesaggio effer dee più morduco che un soggetto tutto di sigure. Posì un'altra maniera di far mordere Tav. XIV. fig. 1.

5. Maniera di far mordere a difteso coll'acqua forte da partire. *p la piastra . *b . *j . *k gli orli di cera , che trattengono l'acqua forte sulla piastra *m. *la penna, con cui si agita l'acqua forte per levar via la schiuma , che si forma sopra i tagli . Si leva via di quando in quando l'acqua forte per coprire i luoghi che sono bastevolmente morduti, e si adopera a tal effetto della mistra, o della vernice di Venezia. Ritroverassi nell'Articolo tutto quello, che può concernere l'asso dell'una, o dell'altra acqua sorte , le precauzioni, che debbono usassi faccando mordere , la composizione della mistura.

6. Telajo, Le quattro striscie sono unite in sasa.

\$\$ fpaghi test da un angolo al suo opposto. \$\epsilon\$
molti fogli di carta infieme uniti, ed indi incollati sopra i quattro lati del telajo. Vedesi l'uso
del telajo \$\epsilon\$, 5. 6. e. 7, della vignetta. \$\text{Si ugne
con olio , e s' invernicia la carta del telajo per
renderla più trassparente.

7. Lampana, e telajo per intagliare la fera, e la lampana a tre lucignoli, f anello nel quale s' introduce il samo, o il braccio di ferro g che fostiene la lampana, e il telajo, h chiodo a vite che si consicca nel muro per sostenere il tutto, i, la piasta cotto al telajo.

S P I E G A Z I O N E DELLA TAVOLA XIV.

Macchina per dar l'acqua forte . Fig. 1. A, B, A, B gabbia, che contiene le tuote . A A i montanti . BB le traverse . CC i piedi, che sono fermati col mezzo di due viti nella traversa inferiore B. T bariletto che contiene la fusta, a ruota grande, t albero comune al bariletto, e alla ruota grande , fopra il quale fono fermati. V albero, che porta un cilindro fcanalato, fopra il quale enera, e s' incaftra la ruota grande, a picciola ruota attaccata sopra il cilindro V. e che s'incastra sopra il secondo cilindro che porta l'albero X ; quell'albero porta fopra uno de' suoi perni esternamente alla gabbia un rocchetto R a tre denti . D D anello elittico , + r le fue due palette, d coda superiore dell' anello, d coda inferiore ricurvata in isquadra . I picciolo braccio, ch' è unico alla coda inferiore per una delle fue estremità, e per l'altra al ramo corto F che serve di leva. BGF il bilanciere. GG la verga. H lente di piombo. E ramo lungo. K cavigliuolo fermato (ul montante A della gabbia ; questo cavigliuolo passa liberamente in un canale, e cannone , oui portane i fami EF , e la verga GG. i

Jeseles elestates GG, i quali non formano infieme che un folo perzo in forma di T. Vedi fig. 3. bis L'altro picciole braccio fermato per una delle fue estremita al ramo E. e per altro alla leva M. M leva del portacaffetta fermata fopra il cardine, od orecchione O. Offerveraffi , che il ramo E, il braccio L, e la leva M fi uniscono col mezzo di articolazioni a cerniera alle loro estremità; è lo stesso del ramo F, del braccio I, e della coda a dell'anello ON, NO portacassetta. OO i suoi due orecchioni, PP dita di ferro ribadite fopra la stanga N.N. Q Q i sostegni del portacassetta, qq piedi de' sostegni, i quali terminano a vite, e sono fermati fulla tavola col mezzo di due chiocciole, che gli ferrano di fotto , Y apertura in forma di fcanalatura fatta nella tavola, che permette alla verga GG di muoversi liberamente.

2 AA montante della gabbia. DD le code dell' anello fopra le quali foro due ficanalature e, e, ff gangheri fermati fopra il montante A, e, che paflario a traverfo delle feanalature; veggonfi parimenti in ff due chiocciole, che tengon ferme le code fopra i loro gangheri, ma che non fono ferrate in guifa, che impedificano all' anello di muoveffi dall'alto al baffo, e dal baffo in alto fopra il montante A della gabbia. Re roccheeso a tre denti, i quali s'incaftrano fopra le palettere dell' anello. D de coda inferiore ricurvata in ifquadra. I pieciolo braccio feparato dalla coda de K ganghero, o cavighuloo fermato fopra il montante A, che riceve il canale, o cannone K del bilanciere. Poli fig. 3. bis.

5. Profilo della gabbia. AA montanti della gabia. BB craverfe, bb viti, che tengon fermi i piedi GG nella traverfa inferiore. GG i piedi della gabbia terminati in vite, ce le loro chiocciele. G verga del bilanciere, Poll fg. 3. bi. H.

lente

lente. K ganghero che passa a traverso del canmone k del bilanciere. T bariletto, t il suo albero. VV rocchetto a grilletto per rimontare la
susta con esta del cilindro si quale s'incastra fulla picciola ruota, e del cilindro si quale s'incastra fulla picciola ruota m. me perno del
cilindro feanalato X sopra il quale si nucastra sulla
cilindro feanalato X sopra il quale si avvitola e
si adatta il rocchetto, che passa nell' anello elittico, ff i gangheri delle scanalature dell' anello.
3, bis E il ramo luogo del bilanciere. F il rame corto. C la verga. K il cannone. L il braccio separato.

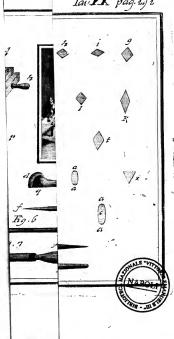
4. Il porta-cassetta, e la cassetta. M leva temuta invariabilimente ferma dalla vite ma ll'estremità dell'orecchione O. OO gli orecchioni. N, la
s sanga del porta cassetta. P dito di ferro, cho
passa in una mano p, che vedes nella cassetta.
QQ fostegni del porta-cassetta. SS anelli des soltetta.
QQ fostegni del porta-cassetta. SS anelli des soltetta.
qui incipassa passa soltetta. SS anelli des soltetta.

qui qual e incassa con procedio, p, specchio, o vetro, i
qual è incassa con procedio, p, specchio, e a traverso del quale vedes il progresso, che fa l'acqua
forte sulla pisstra rinchiosi nella cassetta, sono
preschio a cerniera per aprire e chiudere la cassetta; sona l'attra per aprire e chiudere la
cassetta; sona l'attra parte del coperchio vi sono,
due cerniere faldate sul dosso della cassetta, e nel
coperchio.

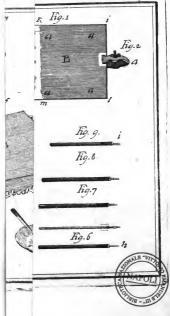
s. Profilo della cafsetta fopra uno de' lati xu della fg. 4. nff i lífondo, be, e filoril, b, be, il doffo, e e due fcarpe, o piani inclinati da piaftre di latta, faldate fopra gli angoli de' lati maggiore della caffetta; g cerniera per ricevere quella del coperchio. Vedi l'Articolo per l'uso di questa caffetta.

Fine del Tomo Settimo .

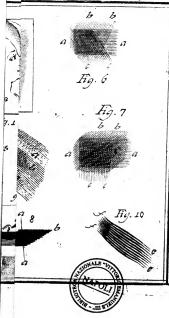
Tav YX pag. 14 2







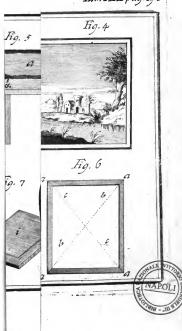




Tan.XII pag. 2g 2



Tan. XIII pag. 292





Tav.XIV pag.192

